



TUGAS AKHIR - RG 141536

EVALUASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA SURABAYA

NADYA RIZKY DAHLIA
NRP 3511 100 050

Dosen Pembimbing
Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, Msc

JURUSAN TEKNIK GEOMATIKA
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2015

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



FINAL ASSIGNMENT - RG 141536

EVALUATION OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN SURABAYA CITY

NADYA RIZKY DAHLIA
NRP 3511 100 050

Supervisor
Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, Msc

GEOMATICS ENGINEERING DEPARTMENT
Faculty of Civil Engineering and Planning
Sepuluh Nopember Institute of Technology
Surabaya 2015

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

LEMBAR PENGESAHAN

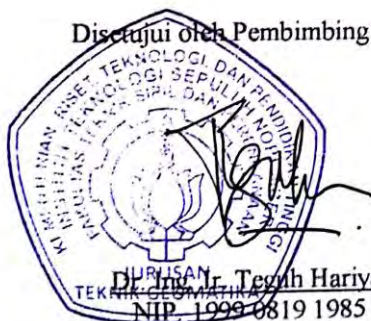
EVALUASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA SURABAYA

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada
Program Studi S-1 Teknik Geomatika
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:
NADYA RIZKY DAHLIA
NRP. 3511 100 050

Disetujui oleh Pembimbing Tugas Akhir:



Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, MSc
NIP. 1996 0819 1985 02 1001

SURABAYA, JULI 2015

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

EVALUASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA SURABAYA

Nama : Nadya Rizky Dahlia
NRP : 3511 100 050
Jurusan : Teknik Geomatika
Dosen Pembimbing : Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, MSc

Abstrak

Era globalisasi yang tanpa batas pada dasarnya semakin menjanjikan peluang besar terutama dalam bidang perkembangan ekonomi bagi Kota Surabaya. Banyak sektor dan faktor untuk mengembangkan pembangunan ekonomi Kota Surabaya, salah satunya adalah program dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya untuk memonitoring usaha kecil dan menengah. Oleh karena itu dibutuhkan solusi dan strategi untuk memonitoring data usaha kecil dan menengah yang sudah ada dengan dibangunnya suatu sistem informasi geografis. Selain membangun sistem informasi geografis, penelitian ini juga melakukan evaluasi usaha kecil dan menengah berdasarkan lokasi, persebaran, serta kesesuaiannya dengan UU RI No 20 Tahun 2008 dan PERDA Kota Surabaya No 1 Tahun 2010. Penelitian ini menggunakan data spasial berupa peta digital Kota Surabaya, data non spasial berupa data dan informasi pendukung usaha kecil dan menengah tahun 2014 dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya, serta koordinat hasil dari pencarian alamat atau lokasi usaha dari Google Maps. Kemudian data spasial diolah untuk penentuan sistem koordinat dengan menggunakan ArcGIS, sedangkan data non spasial diolah dengan menggunakan Microsoft Excel dan MySQL, lalu tahap akhir dilakukan penggabungan data spasial serta non spasial dengan membangun pemrograman aplikasi sistem informasi geografis dalam Microsoft Visual Basic. Dalam

tahap akhir penelitian ini dihasilkan aplikasi sistem informasi geografis usaha kecil dan menengah dengan kemampuan fungsi search (query) dan fungsi update titik usaha, serta diperoleh informasi persebaran usaha dengan usaha kecil lebih dominan daripada usaha menengah, sedangkan wilayah persebaran usaha terpadat berada pada wilayah Surabaya Pusat.

Kata Kunci : Evaluasi, Kota Surabaya, Usaha Kecil, Usaha Menengah, Sistem Informasi Geografis

EVALUATION OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN SURABAYA CITY

Name : Nadya Rizky Dahlia
NRP : 3511 100 050
Department : Teknik Geomatika
Supervisor : Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, MSc

Abstract

The limitless era of globalization is basically giving great pledges and opportunities, especially in the field of economic development for the city of Surabaya. Many sectors and factors for improving the economic development of Surabaya, one of which is the program of the Department of Trade and Industry of Surabaya for monitoring the data of small and medium enterprises. Therefore, solutions and strategies are needed for monitoring the data of small and medium enterprises that already exist with the establishment of a geographical information system. In addition to establish a geographic information system, this study also evaluated the small and medium enterprises based on the location, distribution, as well as compliance with UU RI No 20 year 2008 and the PERDA Surabaya No 1 year 2010. This study uses spatial data in the form of a digital map of Surabaya, non-spatial data in the form of data and information supporting the small and medium enterprises in 2014 from the Department of Trade and Industry of Surabaya, as well as the result coordinate of the search address or the location of the enterprises from Google Maps. Then the spatial data were processed to determine coordinate system using ArcGIS, while non-spatial data were processed using Microsoft Excel and MySQL. Then for the final stage, the merger of the spatial as well as non-spatial data was done by constructing an application programming of geographic information system in Microsoft Visual Basic. In the final stage of

this research produced the application programming of small and medium enterprises geographic information system with the ability to do the search function (query) and the enterprises point update function, as well as the information about the enterprises distribution. It was acquired that the small enterprises were more dominant than the medium enterprises, while the most populous region of the enterprises distribution was located in the east area of Surabaya.

Keywords : Evaluation, Geographic Information System, Medium Enterprises, Small Enterprises, Surabaya City

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa karena hanya dengan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“EVALUASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA SURABAYA”**.

Tugas Akhir ini merupakan mata kuliah wajib dalam menyelesaikan pendidikan tahap Sarjana di Jurusan Teknik Geomatika, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang membantu. Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Ir. Suharsono, MSc dan Ety Maryawati, serta adik Arsyia Irnanda Laksamana, beserta seluruh keluarga penulis yang selama penyelesaian Tugas Akhir ini tidak hentinya memberikan inspirasi, semangat, serta dukungan moril maupun materiil.
2. Bapak Dr. Ir. Muhammad Taufik selaku Kepala Jurusan Teknik Geomatika ITS.
3. Bapak Dr. Ing. Ir. Teguh Hariyanto, MSc selaku dosen pembimbing Tugas Akhir ini, atas segala bantuan, bimbingan serta arahnya.
4. Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya yang telah menyediakan data usaha kecil dan menengah untuk Tugas Akhir ini.
5. Ibu Meyriska selaku asisten dosen pembimbing, atas segala bantuan serta arahnya.
6. Bapak Khomsin, ST, MT selaku Kepala Program Studi Teknik Geomatika.
7. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Geomatika – FTSP ITS, atas segala ilmu yang telah diberikan kepada penulis.

8. Bapak dan Ibu staf administrasi, tata usaha, laboran, dan karyawan Teknik Geomatika yang telah membantu selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman Jurusan Teknik Geomatika ITS khususnya angkatan 2011, G13 atas segala dukungannya.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan, dukungan dan bantuan yang telah diberikan.

Sekalipun Tugas Akhir ini telah selesai, tentunya penulis tidak menutup diri untuk terus menerus melakukan perbaikan yang berhubungan dengan Tugas Akhir ini atau studi selanjutnya. Karena itu penulis mengharapkan masukan dari semua pihak baik saran, kritik, atau informasi yang berguna dan dapat digunakan untuk studi berikutnya.

Demikian ucapan terima kasih ini, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Surabaya, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	v
LEMBAR PENGESAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	2
1.5 Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Usaha Kecil dan Menengah Serta Kaitannya dengan Perizinan Berdasarkan UU RI No20 Th 2008 ..	5
2.2 Kriteria Usaha Kecil dan Menengah Berdasarkan UU RI No 20 Th 2008	6
2.2.1 Kriteria Usaha Kecil	6
2.2.2 Kriteria Usaha Menengah.....	6
2.2.3 Surat Izin Usaha Perdagangan dan Masa Berlakunya	7
2.3 Basis Data.....	7
2.4 Sistem Manajemen Basis Data	8
2.4.1 Kelebihan Penggunaan Pendekatan Basis Data.....	9
2.4.2 Klasifikasi Sistem Manajemen Basis Data.....	10
2.4.2.1 Model Data Flat File (Tabular).....	11
2.4.2.2 Model Data Herarkhi.....	11
2.4.2.3 Model Data Jaringan	12
2.4.2.4 Model Data Relasional	14
2.5 Sistem Informasi Geografis	15
2.5.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis	15

2.5.2 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	16
2.5.3 Konsep Basis Data di Dalam Sistem Informasi Geografis.....	17
2.6 Teori Kepadatan	17
2.7 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Tugas Akhir	21
3.2 Data dan Peralatan	22
3.2.1 Data.....	22
3.2.2 Peralatan.....	20
3.3 Metodologi Penelitian	25
3.4 Tahap Pengolahan Data.....	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Hasil Pengolahan Data Tabular	33
4.2 Hasil Pengolahan Data Spasial	33
4.3 Tampilan Aplikasi SIG Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya.....	35
4.4 Uji Coba <i>Tools</i> Penunjang Aplikasi.....	38
4.5 Uji Coba Identifikasi Data.....	39
4.6 Analisis Data	40
4.6.1 Evaluasi Berdasarkan Peraturan yang Berlaku.....	41
4.6.2 Analisa Kepadatan Usaha Kecil Menengah	41
4.7 Analisis Fungsi <i>Search (Query)</i> dalam Aplikasi	47
4.8 Analisis Fungsi <i>Update</i> (Tambah, <i>Edit</i> , dan Hapus Titik UKM).....	48
4.9 Analisis Hasil Survei.....	49
4.10 Analisis Program	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
BIODATA PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Jumlah Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya ..	40
Tabel 4.2	Jumlah Usaha Kecil dan Menengah di Wilayah Surabaya	42
Tabel 4.3	Nilai Kepadatan Usaha Kecil dan Menengah.....	43

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Basis Data	9
Gambar 2.2	Contoh Tampilan Flat File	11
Gambar 2.3	Organisasi Entiti Menurut Herarkhi	11
Gambar 2.4	Organisasi Rekaman Data Pada Model Herarkhi	12
Gambar 2.5	Hubungan Antara Entiti Bentuk Jaringan	13
Gambar 2.6	Organisasi Rekaman Data Model Jaringan	13
Gambar 2.7	Organisasi Basis Data dengan Model Data Relasional.....	14
Gambar 3.1	Lokasi Tugas Akhir	22
Gambar 3.2	Diagram Alir Tahapan Tugas Akhir	25
Gambar 3.3	Diagram Alir Tahap Pengolahan Data.....	27
Gambar 3.4	<i>Entity Relationship</i> (ER) Spasial Relasi Usaha dan Lokasi Jalan	30
Gambar 4.1	Tampilan SIG UKM Utama	34
Gambar 4.2	Tampilan <i>Splash</i> Aplikasi SIG	35
Gambar 4.3	Tampilan <i>Form Login</i> Aplikasi SIG	35
Gambar 4.4	Tampilan <i>Main Menu</i> Aplikasi SIG	36
Gambar 4.5	Tampilan Menu Peta Utama Aplikasi SIG.....	36
Gambar 4.6	Tampilan Menu Peta Per Wilayah Surabaya Aplikasi SIG.....	37
Gambar 4.7	Tampilan Menu Database Aplikasi SIG	37
Gambar 4.8	Tampilan <i>Panel</i> Legenda	38
Gambar 4.9	Tampilan <i>Panel</i> Skala.....	39
Gambar 4.10	Tampilan <i>Panel</i> Sistem Koordinat.....	39
Gambar 4.11	Tampilan Hasil <i>Identify</i>	39
Gambar 4.12	Persebaran Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya.....	40
Gambar 4.13	Grafik Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya.....	42
Gambar 4.14	Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Utara	44

Gambar 4.15	Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Selatan	44
Gambar 4.16	Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Barat	45
Gambar 4.17	Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Timur	46
Gambar 4.18	Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Pusat	46
Gambar 4.19	Fungsi <i>Search</i> di Menu Peta	48
Gambar 4.20	Fungsi <i>Search</i> di Menu <i>Database</i>	48
Gambar 4.21	Fitur Fungsi <i>Update</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya
Lampiran 2	Form Survei
Lampiran 3	Dokumentasi Survei
Lampiran 4	<i>Scripting</i> Konfigurasi Peta
Lampiran 5	Tampilan Peta dalam Aplikasi SIG

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Surabaya adalah pusat kegiatan perekonomian dengan perdagangan sebagai aktivitas utamanya. Era globalisasi yang tanpa batas pada dasarnya semakin menjanjikan peluang besar terutama dalam bidang perkembangan ekonomi bagi Kota Surabaya. Dari kondisi tersebut, muncul tantangan bagi Kota Surabaya dalam menyediakan kesempatan lebih bagi seluruh kalangan masyarakatnya untuk mengembangkan diri di tengah persaingan (dinkop-umkm.surabaya.go.id). Banyak sektor dan faktor untuk mengembangkan pembangunan ekonomi Kota Surabaya, salah satunya adalah program untuk memonitoring usaha kecil dan menengah.

Saat ini di Kota Surabaya, pengelolaan dan perizinan usaha kecil dan menengah terdapat pada Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya. Namun hingga saat ini dinas tersebut belum memiliki sebuah Sistem Informasi yang khusus digunakan untuk memonitoring dan menganalisa lokasi usaha kecil dan menengah yang terklasifikasi sesuai dengan Undang-Undang yang terkait.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem yang berbasiskan komputer yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografi dan dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objek-objek dan fenomena dimana lokasi geografi merupakan karakteristik penting atau kritis untuk dianalisis (Aronoff, 1989), maka penerapan SIG tersebut dapat difungsikan untuk membantu dalam mengembangkan informasi seputar dunia usaha kecil dan menengah serta persebarannya di Kota Surabaya. Dari fungsi tersebut diharapkan Sistem Informasi Geografis ini dapat membantu Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Surabaya dalam mengintegrasikan informasi perkembangan dan memonitoring usaha kecil dan menengah

serta persebarannya di Kota Surabaya, sehingga dapat mempermudah tugas dan peran Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya dalam mengelola kebijakan di bidang perdagangan.

1.2 Perumusan Masalah

Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya belum memiliki sistem informasi geografis usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya sehingga belum dapat mengembangkan dan memonitoring secara maksimal.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah:

1. Wilayah studi Kota Surabaya.
2. Data yang digunakan adalah data lokasi/koordinat dan informasi pendukung mengenai usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya.
3. Peta yang digunakan adalah peta *digital* Kota Surabaya dalam format (.shp).
4. Data Usaha Kecil dan Menengah yang digunakan adalah data jenis permohonan baru yang terdaftar dari tahun 2014 hingga Januari 2015
5. Informasi pendukung usaha kecil dan menengah yang dimaksud pada Tugas Akhir ini terbatas pada informasi nama perusahaan/pemilik, alamat perusahaan, wilayah, kecamatan, kelurahan, bentuk perusahaan, modal, golongan SIUP, jenis permohonan, jumlah tenaga kerja, no SK SIUP, tanggal SIUP, tanggal habis, dan komoditi.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan pada Tugas Akhir ini adalah:

1. Mengevaluasi kesesuaian klasifikasi dan perizinan usaha kecil dan menengah Kota Surabaya dengan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 serta Peraturan Daerah Kota Surabaya Nomor 1 Tahun 2010.

2. Membentuk sistem informasi geografis usaha kecil dan menengah Kota Surabaya.
3. Menganalisa dengan *query* data spasial dan atribut.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya dapat menggunakan SIG ini sebagai media pelaporan perkembangan usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya.
2. Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya dapat menggunakan SIG ini sebagai media monitoring khususnya perizinan usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya.
3. Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya dapat mengembangkan SIG ini untuk media informasi bagi masyarakat umum nantinya.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Usaha Kecil dan Menengah Serta Kaitannya dengan Perizinan Berdasarkan UU RI No 20 Th 2008

Dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 Tentang Usaha Mikro, Kecil dan Menengah, dijelaskan bahwa pemberdayaan usaha kecil dan menengah perlu diselenggarakan secara menyeluruh, optimal, dan berkesinambungan melalui pengembangan iklim yang kondusif, pemberian kesempatan berusaha, dukungan, perlindungan, dan pengembangan usaha seluas-luasnya. Dalam hal ini pemberian kesempatan berusaha, dukungan, serta perlindungan sangat berkaitan dengan masalah perizinan. Sedangkan untuk definisi usaha kecil dan usaha menengah sendiri adalah sebagai berikut :

- Usaha Kecil adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri, yang dilakukan oleh orang perorangan atau badan usaha yang bukan merupakan anak perusahaan atau bukan cabang perusahaan yang dimiliki, dikuasai, atau menjadi bagian baik langsung maupun tidak langsung dari Usaha Menengah atau Usaha Besar yang memenuhi kriteria Usaha Kecil sebagaimana dimaksud dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008
- Usaha Menengah adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri, yang dilakukan oleh orang perorangan atau badan usaha yang bukan merupakan anak perusahaan atau cabang perusahaan yang dimiliki, dikuasai, atau menjadi bagian baik langsung maupun tidak langsung dengan Usaha Kecil atau Usaha Besar dengan jumlah kekayaan bersih atau hasil penjualan tahunan sebagaimana diatur dalam Undang- Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008

2.2 Kriteria Usaha Kecil dan Menengah Berdasarkan UU RI No 20 Th 2008

Dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 Bab IV Pasal 6, dijelaskan kriteria pembagian klasifikasi Usaha Kecil dan Menengah berdasarkan kekayaan bersih atau hasil penjualan tahunan.

2.2.1 Kriteria Usaha Kecil

Kriteria usaha kecil berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 adalah sebagai berikut:

- a. Memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp 50.000.000,00 (lima puluh juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau
- b. Memiliki hasil penjualan tahunan lebih dari Rp 300.000.000,00 (tiga ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp 2.500.000.000,00 (dua milyar lima ratus juta rupiah).

2.2.2 Kriteria Usaha Menengah

Kriteria usaha menengah berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 adalah sebagai berikut:

- a. Memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp 10.000.000.000,00 (sepuluh milyar rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau
- b. Memiliki hasil penjualan tahunan lebih dari Rp 2.500.000.000,00 (dua milyar lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp 50.000.000.000,00 (lima puluh milyar rupiah).

2.2.3 Surat Izin Usaha Perdagangan dan Masa Berlakunya

Dalam Peraturan Daerah Kota Surabaya Nomor 1 Tahun 2010 tentang Penyelenggaraan Usaha di Bidang Perdagangan dan Perindustrian dijelaskan dalam Bab IV mengenai Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) yang berisikan bahwa setiap perusahaan perdagangan wajib memiliki Surat Izin Usaha Perdagangan. Surat Izin Usaha Perdagangan yang dimaksud terdiri dari Surat Izin Usaha Perdagangan Kecil, Surat Izin Usaha Perdagangan Menengah, Serta Surat Izin Usaha Perdagangan Besar. Selain surat izin usaha perdagangan yang dimaksud tersebut dapat diberikan Surat Izin Usaha Perdagangan Mikro. Setiap surat izin perdagangan yang dimaksud tersebut diberikan kepada perusahaan perdagangan sesuai dengan kriteria mikro, kecil, menengah dan besar berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku (dalam hal ini UU RI No 20 Th 2008).

Surat izin usaha perdagangan dikeluarkan paling lambat tiga hari kerja sejak permohonan diterima dengan lengkap dan benar, sedangkan masa berlakunya yaitu selama masih menjalankan usaha dan wajib daftar ulang setiap lima tahun.

2.3 Basis Data

Basis data dapat diartikan sebagai kumpulan data tentang suatu benda atau kejadian yang saling berhubungan satu sama lain. Sedangkan data merupakan fakta yang mewakili suatu obyek seperti manusia, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang dapat dicatat dan mempunyai arti yang implisit. Data dicatat atau direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, gambar, bunyi, atau kombinasinya. Data tersebut dicatat dalam buku atau disimpan menggunakan komputer personal dan perangkat lunak seperti

Dbase, FoxBase, MS Access, atau Excel. Kumpulan data dengan arti yang implisit tersebut dinamakan basis data.

Pengertian basis data tersebut masih sangat umum, penggunaan istilah basis data menurut (Elmasari & SB, 1994) lebih dibatasi pada arti implisit yang khusus, yaitu:

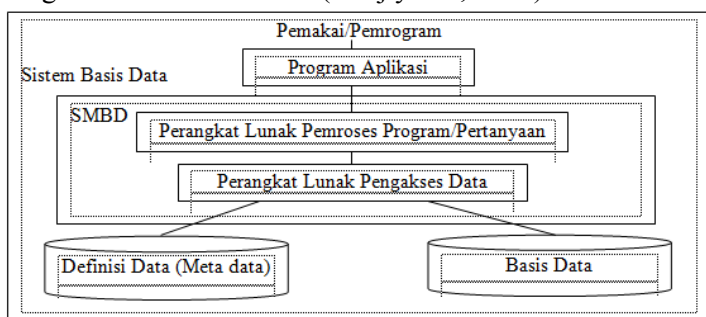
- a. Basis data merupakan penyajian suatu aspek dari dunia nyata ("*real world* atau *miniworld*"). Misalnya basis data perbankan, perpustakaan, pertanahan, perpajakan dan sebagainya
- b. Basis data merupakan kumpulan data dari berbagai sumber yang secara logika mempunyai arti implisit. Sehingga data yang terkumpul secara acak dan tanpa mempunyai arti, tidak dapat disebut basis data
- c. Basis data perlu dirancang, dibangun, dan data dikumpulkan untuk suatu tujuan. Basis data dapat digunakan oleh beberapa pemakai dan beberapa aplikasi yang sesuai dengan kepentingan pemakai

Dari batasan tersebut, dapat dikatakan bahwa basis data mempunyai berbagai sumber data dalam pengumpulan data, bervariasi derajat interaksi kejadian dari dunia nyata, dirancang dan dibangun agar dapat digunakan oleh beberapa pemakai untuk berbagai kepentingan. Suatu hal yang perlu diperhatikan dalam penyimpanan data pada basis data adalah dihindarkan adanya data yang rangkap ("*redundant*"). Data yang tersimpan dalam basis data dapat bervariasi dalam hal jumlah dan tingkat kompleksitasnya. Pengelolaan basis data dapat dilakukan secara manual ataupun dengan komputer. Basis data berbasis komputer dapat dikelola oleh sekumpulan program aplikasi untuk suatu kepentingan oleh suatu Sistem Manajemen Basis Data ("*Database Management System*").

2.4 Sistem Manajemen Basis Data

Sistem Manajemen Basis Data (SMBD) adalah kumpulan program yang digunakan untuk membuat dan mengelola basis data. Suatu SMBD merupakan sistem perangkat lunak

yang secara umum dapat digunakan untuk melakukan pemrosesan dalam hal pendefinisian, penyusunan, dan manipulasi basis data untuk berbagai aplikasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi tipe data, struktur dan pembatasan dari data yang harus disimpan dalam basis data. Penyusunan basis data meliputi proses memasukkan data dalam media penyimpanan data yang harus dikontrol oleh SMBD. Sedangkan yang termasuk dalam manipulasi basis data seperti pembuatan pertanyaan (“*query*”) dari basis data untuk mendapatkan informasi tertentu, melakukan pembaharuan (“*updating*”) data, dan pembuatan laporan dari data dalam basis data. Gabungan antara basis data dan perangkat lunak SMBD termasuk di dalamnya program aplikasi yang dibuat dan bekerja dalam satu sistem disebut dengan Sistem Basis Data (Waljiyanto, 2003).



Gambar 2.1 Konsep Sistem Basis Data

Sumber: (Elmasari, 1994)

2.4.1 Kelebihan Penggunaan Pendekatan Basis Data

Terdapat beberapa keuntungan atau kelebihan yang dapat diperoleh dari pendekatan basis data, diantaranya adalah sebagai berikut (Waljiyanto, 2003):

a. Pemusatan kontrol data

Dengan satu SMBD di bawah kontrol satu orang atau kelompok dapat menjamin terpeliharanya

standar kualitas data dan keamanan pembatasan pemakaian.

- b. Pemakaian data bersama
Dengan menggunakan SMBD, informasi yang ada dalam basis data dapat digunakan secara efektif oleh beberapa pemakai dengan control data yang terjaga.
- c. Data yang bebas
Program aplikasi terpisah atau bebas dengan bentuk secara fisik data disimpan dalam komputer
- d. Kemudahan dalam pembuatan program aplikasi baru
Program aplikasi yang baru dan pencarian basis data yang tunggal akan lebih mudah jika menggunakan fasilitas yang ada pada SMBD
- e. Pemakaian secara langsung
Sistem basis data saat ini biasanya menyediakan jendela pemakai, sehingga pemakai (bukan pemrogram) dapat melakukan analisis data.
- f. Data yang berlebihan dapat dikontrol
Dalam pemrosesan berkas untuk tiap aplikasi menggunakan berkas-berkas yang terpisah. Sehingga tidak jarang akan menghasilkan data yang rangkap (“*redundant*”). Sedangkan tujuan penggunaan basis data salah satunya adalah apabila dilakukan penambahan data pada salah satu berkas, maka berkas data yang lain dengan sendirinya juga ikut diperbaharui. SMBD dapat digunakan untuk menurunkan tingkat *redundancy* dan pengelolaan proses pembaruan data.

2.4.2 Klasifikasi Sistem Manajemen Basis Data

Sistem Manajemen Basis Data terutama diklasifikasikan berdasarkan model data yang digunakan, yaitu model data tabular, hierarki, jaringan, dan relasional.

2.4.2.1 Model Data Flat File (Tabular)

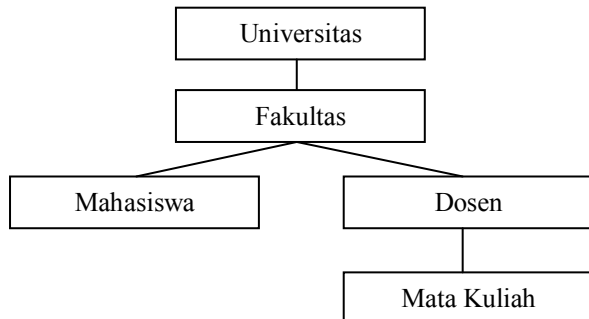
Data (*properties* objek spasial) dituliskan dengan menggunakan metode yang paling sederhana dan terletak di dalam tabel yang bersifat tunggal (tidak terdapat kaitan antara tabel satu dengan tabel-tabel lainnya (Prahasta, 2009).

FID	Shape *	KABUPATEN	PROPINSI	LAPANGAN
0	Polygon	Kody Bandung	Jawa Barat	
1	Polygon	Pandeglang	Jawa Barat	
2	Polygon	Lebak	Jawa Barat	
3	Polygon	Kody Sukabumi	Jawa Barat	
4	Polygon	Sukabumi	Jawa Barat	
5	Polygon	Cianjur	Jawa Barat	

Gambar 2.2 Contoh Tampilan Flat File

2.4.2.2 Model Data Herarkhi

Dalam model data herarkhi, data disusun menurut struktur pohon seperti pada contoh Gambar 2.2.

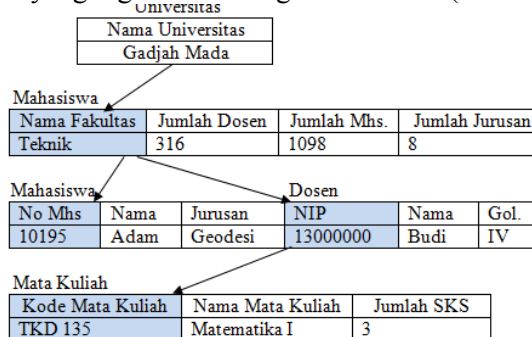


Gambar 2.3 Organisasi Entiti Menurut Herarkhi

Sumber: (Waljiyanto, 2003)

Pada puncak herarkhi disebut dengan istilah akar (*root*). Disamping itu itu dalam model data herarkhi tiap entity pada tingkat kelas atas dikenal dengan istilah induk atau (*parent*) mempunyai satu atau lebih sub-entiti anak atau (*children*). Tiap entiti hanya boleh

mempunyai satu induk, tetapi dapat mempunyai banyak anak. Pada Gambar 2.3 merupakan organisasi pengkodean rekaman untuk tiap entiti. Susunan herarkhi ditunjukkan oleh anak panah pada medan data (“*fird*”) yang digunakan sebagai kunci data (blok biru).

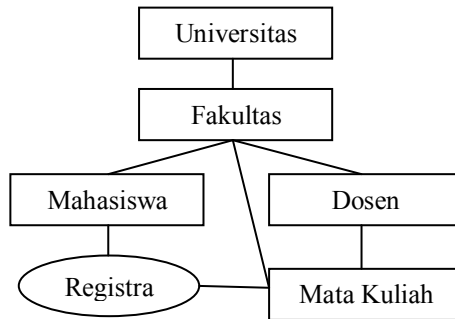


Gambar 2.4 Organisasi Rekaman Data Pada Model Herarkhi

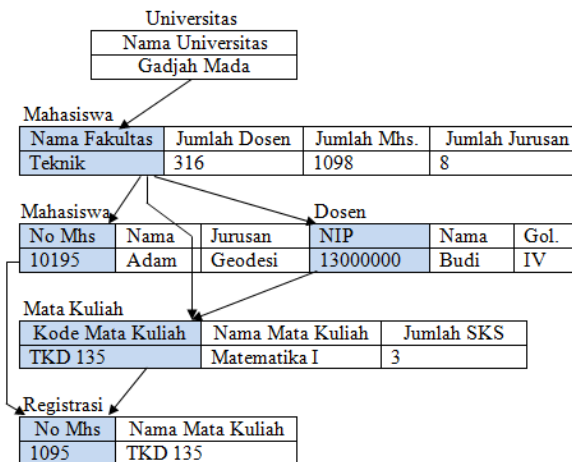
Sumber: (Waljiyanto, 2003)

2.4.2.3 Model Data Jaringan

Dalam model jaringan (“*network*”) tiap entity dapat mempunyai banyak induk atau banyak anak. Hal ini lebih fleksibel dari pada model herarkhi. Dalam model jaringan tidak diperbolehkan hubungan banyak-banyak sehingga diselesaikan dengan adanya entiti perantara yang disebut rekaman silang (“*intersection record*”) seperti pada gambar 2.5.



Gambar 2.5 Hubungan Antara Entiti Bentuk Jaringan
Sumber: (Waljiyanto, 2003)



Gambar 2.6 Organisasi Rekaman Data Model Jaringan
Sumber: (Waljiyanto, 2003)

Dalam model jaringan lebih sedikit terdapat data yang rangkap dari pada model herarkhi. Namun demikian lenih banyak terdapat hubungan antar entiti, sehingga akan menambah informasi hubungan yang harus disimpan dalam basis data.

2.4.2.4 Model Data Relasional

Dalam model data relasional tidak terdapat hirarkhi atau jenjang dalam medan rekaman data, dan setiap medan data dapat dijadikan kunci data. Gambar 2.7 memperlihatkan basis data yang disusun dengan menggunakan model relasional. Data rekaman disusun dari nilai yang berhubungan yang disebut baris. Baris-baris ini akan tersusun membentuk satu tabel, yang biasanya tersimpan dalam satu berkas. Tabel-tabel ini secara keseluruhan merupakan penyajian dari atribut data yang saling berhubungan.

Mata Kuliah				Registrasi	
No_MK	Nama_MK	SKS	NIP	No_MK	No.Mhs
TKD 135	Matematika	3	13000	TKD 135	10195
TKD 111	Fotogr.	4	130510	TKD 111	12345
.....	.....	.....	.....	TKD 111	10195
.....	.....	.....	.....	TKD 111	10250

Mahasiswa				Fakultas			
No.Mhs	Nama	Jurusan	Fakultas	Fakultas	Jml_Dos	Jml_Mhs	Jml_Jur
10195	Adam	Geodesi	Teknik	Teknik	200	9000	8
10197	Budi	Akuntan	Ekonomi	Ekonomi	300	6000	4
.....

Dosen		
NIP	Nama_Dos	Gol
130000	Budi	IV
130100	Mega	IV
150260	Jaya	III

Gambar 2.7 Organisasi Basis Data dengan Model Data Relasional

Sumber: (Waljiyanto, 2003)

Dengan menggunakan model relasional, pencarian medan atribut dari suatu tabel atau banyak tabel dapat dilakukan dengan cepat. Pencarian atribut yang berhubungan dimana tersimpan pada tabel yang berbeda dapat dilakukan dengan menggunakan atribut yang sama. Prosedur ini dikenal dengan operasi gabungan (*“Joint Operation”*).

2.5 Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis adalah sistem yang berbasis komputer yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objek-objek dan fenomena di mana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis. Dengan demikian, SIG merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data yang bereferensi geografis: (a) masukan, (b) manajemen data (penyimpanan dan pemanggilan data), (c) analisis dan manipulasi data, dan (d) keluaran (Aronoff, 1989).

2.5.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis dapat diuraikan menjadi beberapa subsistem sebagai berikut (Prahasta, 2009):

a. *Data Input*

Subsistem ini bertugas untuk mengumpulkan, mempersiapkan, dan menyimpan data spasial dan atributnya dari berbagai sumber. Subsistem ini pula yang bertanggung jawab dalam mengkonversikan atau mentransformasikan format-format data aslinya ke dalam format yang dapat digunakan oleh perangkat SIG yang bersangkutan.

b. *Data Output*

Subsistem ini bertugas untuk menampilkan atau menghasilkan keluaran seluruh atau sebagian basis data (spasial) baik dalam bentuk *softcopy* maupun *hardcopy* seperti halnya tabel, grafik, *report*, peta, dan lain sebagainya.

c. *Data Management*

Subsistem ini mengorganisasikan baik data spasial maupun tabel-tabel atribut terkait ke dalam sebuah sistem basis data sedemikian rupa hingga mudah

dipanggil kembali atau di-*retrieve* (di-*load* ke memori), di-*update*, dan di-*edit*.

d. *Data Manipulation & Analysis*

Subsistem ini menentukan informasi-informasi yang dapat dihasilkan oleh SIG. Selain itu, subsistem ini juga melakukan manipulasi (evaluasi dan penggunaan fungsi-fungsi dan operator matematis & logika) dan pemodelan data untuk menghasilkan informasi yang diharapkan.

2.5.2 Komponen Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis sebagai sistem terdiri dari beberapa komponen sebagai berikut dengan berbagai karakteristiknya (Prahasta, 2009):

a. Perangkat Keras

Saat ini SIG sudah tersedia bagi berbagai *platform* perangkat keras; mulai dari kelas *PC desktop*, *workstations*, hingga *multi-user host* yang bahkan dapat digunakan oleh orang secara bersamaan dalam jaringan komputer yang luas, tersebar, berkemampuan tinggi, memiliki ruang penyimpanan yang besar. Adapun perangkat keras yang sering digunakan untuk aplikasi SIG adalah komputer (PC), *mouse*, *monitor*, *digitizer*, *printer*, *plotter*, *receiver* GPS, dan *scanner*.

b. Perangkat Lunak

Dari sudut pandang yang lain, SIG bisa juga merupakan sistem perangkat lunak yang tersusun secara modular di mana sistem basis datanya memegang peranan kunci. Setiap subsistem diimplementasikan dengan menggunakan perangkat lunak yang terdiri dari beberapa modul hingga.

c. *Data & Informasi Geografis*

SIG dapat mengumpulkan dan menyimpan data atau informasi yang diperlukan baik secara tidak

langsung maupun secara langsung dengan cara melakukan dijitasi data spasialnya kemudian memasukkan data atributnya dari tabel-tabel atau laporan dengan menggunakan *keyboard*.

d. Manajemen

Suatu proyek SIG akan berhasil jika dikelola dengan baik dan dikerjakan oleh orang-orang memiliki keahlian yang tepat pada semua tingkatan.

2.5.3 Konsep Basis Data di Dalam Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis tidak dapat dilepaskan dengan basis data, sebab SIG sendiri memerlukan data (spasial dan atribut) yang disimpan di dalam basis data spasial (di mana data atribut terdapat di dalamnya). Selain itu, semua perangkat SIG-pun secara *inherent* telah dilengkapi dengan kemampuan dalam mengelola basis data (Prahasta, 2009).

2.6 Teori Kepadatan

Kepadatan atau *density* adalah sejumlah individu atau obyek yang berada di suatu ruang atau wilayah tertentu dan lebih bersifat fisik (Holahan, 1982), yang berarti suatu keadaan akan dikatakan semakin padat bila jumlah individu atau obyek pada suatu batas ruang tertentu semakin banyak dibandingkan dengan luas ruangnya.

Kepadatan dapat dibedakan ke dalam beberapa kategori, yaitu kepadatan spasial (*spatial density*) yang terjadi bila besar atau luas ruang diubah menjadi lebih kecil atau sempit sedangkan jumlah individu atau obyek tetap, sehingga didapatkan kepadatan meningkat sejalan menurunnya besar ruang, dan kepadatan social (*social density*) yang terjadi bila jumlah individu atau obyek ditambah tanpa diiringi dengan penambahan besar atau luas ruangan sehingga didapatkan kepadatan menjadi meningkat sejalan dengan bertambahnya

individu atau obyek (Holahan, 1982). Dari uraian tersebut dapat dikatakan bahwa nilai kepadatan dapat diperoleh dengan sebagai berikut :

$$\text{Nilai Kepadatan} = \frac{\text{Jumlah Obyek}}{\text{Luas Wilayah}} \dots\dots\dots (2.1)$$

2.7 Penelitian Terdahulu

Penerapan aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam bidang Usaha Kecil Menengah pernah dilakukan oleh beberapa penelitian sebelumnya. (Febriyanti, 2010) telah melakukan pengaplikasian SIG mengenai persebaran Usaha Kecil Menengah di Kota Depok berbasis *web* menggunakan *Quantum GIS* dan *MapServer*. Pada penelitian ini lebih ditekankan pada analisis persebaran UKM yang kemudian diaplikasikan melalui *web* dengan tujuan agar SIG tersebut dapat diakses oleh seluruh masyarakat sehingga menjadi sarana informasi yang efisien dan interaktif. (Jati Murdian, 2011) melakukan pengaplikasian SIG berbasis *web* untuk pemetaan industri kecil di Kabupaten Bantul dengan menggunakan *Arc View*, *SVG (Scalable Vector Graphics)*, *PHP*, dan *MySQL*. Penelitian ini memiliki analisa dan tujuan yang hampir serupa dengan penelitian (Febriyanti, 2010), namun pada penelitian ini lebih banyak memiliki bentuk analisa seperti analisa perkembangan pertumbuhan industri kecil setiap tahun berdasarkan kuantitas jumlah produksi serta analisa jarak dari objek ke objek lain.

Dalam penelitian ini akan dilakukan kegiatan evaluasi Usaha Kecil dan Menengah dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya berupa evaluasi kelengkapan data dalam hal klasifikasi Usaha Kecil dan Menengah sesuai dengan UU RI No 20 Th 2008 serta berupa informasi lokasi atau koordinat yang kemudian dibangun suatu Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan *MySQL* dan *ArcGIS* sebagai pembangun data non spasial dan data

spasialnya. Dimana titik penelitian ini adalah untuk digunakan sebagai media pelaporan, monitoring terutama mengenai izin usaha yang berkaitan dengan SIUP serta masa berlakunya, serta untuk dikembangkan lebih lanjut bagi Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Surabaya. Agar hasil Sistem Informasi Geografis ini nantinya mudah di-*share* dengan pihak dinas terkait dengan tujuan untuk dikembangkan lebih lanjut, akan dibuat *output* aplikasi desktop sistem informasi geografisnya dengan menggunakan *software Visual Basic*.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Tugas Akhir

Lokasi penelitian Tugas Akhir ini mengambil studi Kota Surabaya mengingat dibutuhkannya kegiatan monitoring bagi kegiatan ekonomi dan perdagangan yang berkembang pesat dan sudah menjadi aktifitas utama di kota ini. Dari data Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya, kegiatan perdagangan yang terdaftar dalam Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) dalam dua tahun terakhir yaitu 2013 sampai 2014, mencapai total lebih dari 25.000 usaha. Sebagian besar dari jenis usaha tersebut tergolong sebagai usaha kecil dan menengah berdasar kriteria usaha dari UU RI No 20 Th 2008. Kondisi saat ini Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya sebagai dinas yang berwenang untuk memonitoring usaha kecil dan menengah belum mengaplikasikan Sistem Informasi Geografis, sehingga dalam penelitian ini akan dibuat Sistem Informasi Geografis usaha kecil dan menengah Kota Surabaya. Secara geografis sendiri Kota Surabaya terletak pada 7° 9' LS - 7° 21' LS dan 112° 36' BT - 112° 54' BT, serta berbatasan dengan :

- Utara : Selat Madura,
- Selatan : Kabupaten Sidoarjo,
- Timur : Selat Madura,
- Barat : Kabupaten Gresik.



Gambar 3.1 Lokasi Tugas Akhir
(Sumber : <http://satpolpp.surabaya.go.id>)

3.2 Data dan Peralatan

3.2.1 Data

Data yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Peta *digital* Kota Surabaya dalam format (shp.).
2. Data lokasi dan informasi pendukung mengenai usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya (termasuk data SIUP dan masa berlakunya)
3. Data koordinat lokasi usaha

3.2.2 Peralatan

Peralatan yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Perangkat Keras (*hardware*)
 - *Notebook*
2. Perangkat Lunak (*software*)
 - *Microsoft OfficeWord*
 - *Microsoft Excel*
 - *ArcGIS*
 - *MySQL*

- *Microsoft Visual Basic 6.0*

Fungsi dari beberapa software yang digunakan adalah sebagai berikut:

- *Microsoft Office Word*

Microsoft office word adalah salah satu dari beberapa program aplikasi pengolah kata yang terdapat dalam paket program aplikasi *microsoft office*. Dalam tugas akhir ini *Microsoft Office Word* digunakan untuk penyusunan laporan.

- *Microsoft Excel*

Microsoft Excel merupakan perangkat lunak untuk mengolah data secara otomatis meliputi perhitungan dasar, penggunaan fungsi-fungsi, pembuatan grafik dan manajemen data. Dalam tugas akhir ini *Microsoft Excel* digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan database awal.

- *ArcGIS*

Perangkat lunak *ArcGIS* merupakan perangkat lunak sistem informasi geografis dari ESRI, yang memungkinkan memanfaatkan data dari berbagai format data. Dalam *ArcGIS* fungsi yang dapat digunakan antara lain *ArcView*, *ArcEditor*, *Arc/Info* dengan fasilitas *ArcMap*, *ArcCatalog* dan *Toolbox*. Materi yang disajikan adalah konsep SIG, pengetahuan peta, pengenalan dan pengoperasian *ArcGIS*, input data dan manajemen data spasial, komposisi/ tata letak peta dengan *ArcMap*. Dalam tugas akhir ini *ArcGIS* digunakan untuk mengolah *ploting* data koordinat usaha serta pengaturan sistem koordinat yang akan digunakan.

- *MySQL*

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* (*database*

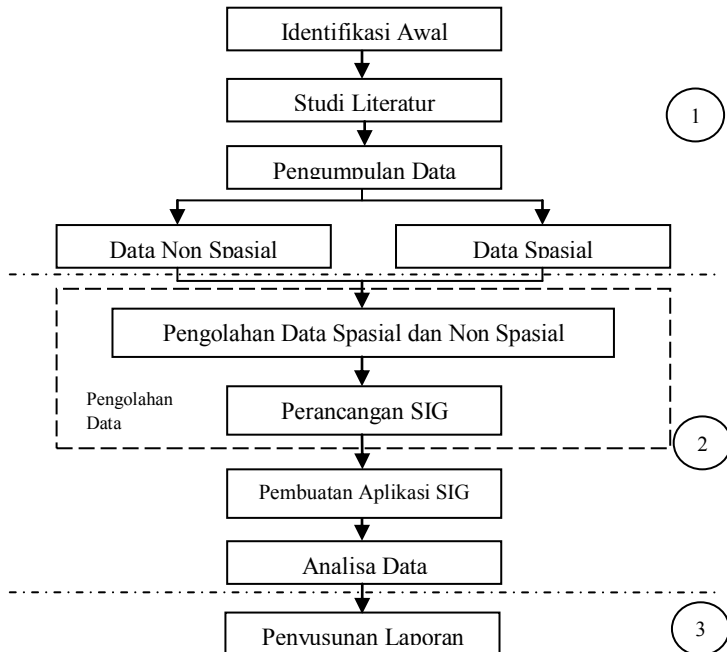
management system) atau DBMS yang *multithread* dan *multi-user*. *MySQL* sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu *SQL* (*Structured Query Language*). *SQL* adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Dalam Tugas Akhir ini *MySQL* digunakan untuk mengolah database hasil *import* dari *Microsoft Excel* agar dapat terkoneksi dan dapat mengaplikasikan fungsi *search* dalam aplikasi yang dibangun dalam *Visual Basic*.

- *Microsoft Visual Basic 6.0*

Visual Basic (VB) adalah salah satu bahasa pemrograman komputer. Dalam pengembangan aplikasi, *Visual Basic* menggunakan pendekatan *Visual* untuk merancang *user interface* dalam bentuk *form*, sedangkan untuk *coding*-nya menggunakan bahasa *Basic*. Dalam tugas akhir ini VB digunakan untuk merancang aplikasi desktop SIG dengan menggabungkan data spasial dan non spasial.

3.3 Metodologi Penelitian

Tahapan yang dilaksanakan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.2 Diagram Alir Tahapan Tugas Akhir

Berikut adalah penjelasan diagram alir metode penelitian:

1. Tahap Persiapan

Pada tahap ini, kegiatan-kegiatan yang dilakukan adalah:

- Identifikasi Awal

Kegiatan ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan, dimana permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Geografis perkembangan dan persebaran usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya.

- Studi Literatur
Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh referensi yang berhubungan dengan pembuatan Sistem Informasi Geografis, pemahaman pengertian serta konsep *query* , serta literatur lainnya mengenai usaha kecil dan menengah, perdagangan, dan SIUP baik dari Undang-Undang, Peraturan Daerah, buku, jurnal, penelitian terdahulu, internet, dan lain-lain.
- Pengumpulan Data
Kegiatan ini bertujuan untuk mengumpulkan data yang digunakan dalam penelitian berupa peta *digital* Kota Surabaya dalam format (.shp) dan data lokasi koordinat usaha sebagai data spasial, data informasi pendukung usaha kecil dan menengah serta SIUP sebagai data non spasial dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya.

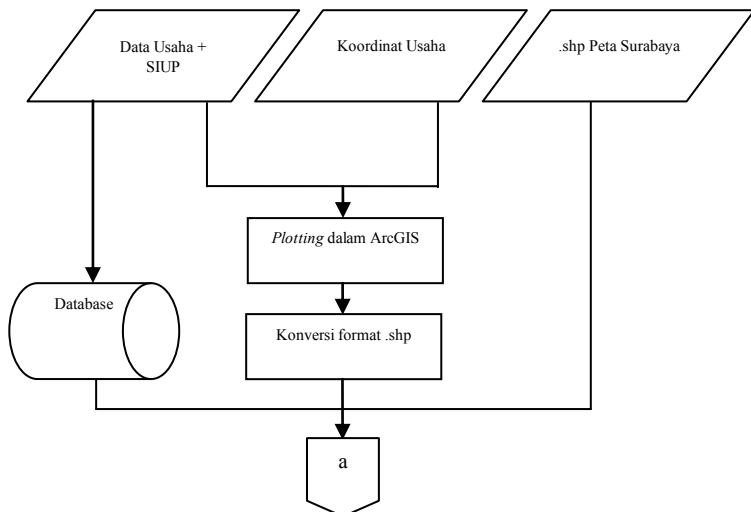
2. Tahap Pengolahan Data

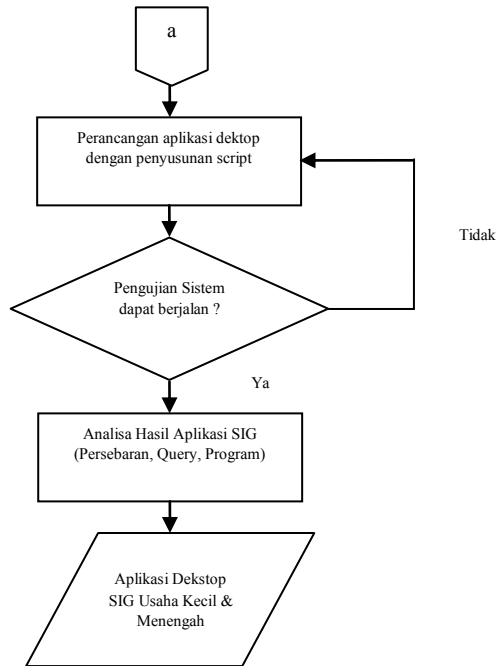
Pada tahapan ini dilakukan pengolahan data yang telah didapat dan data penunjang lainnya, meliputi:

- Pengolahan Data
 - Pengolahan data yang dimaksud dalam kegiatan ini adalah pengolahan data spasial dan data non spasial. Pengolahan data spasial berupa perancangan peta dasar SIG dengan koordinat usaha, pengolahan data non spasial berupa pembuatan sistem basis data.
 - Pembuatan atau perancangan Sistem Informasi Geografis dilakukan dengan menggunakan *software ArcGIS*.
- Pembuatan Aplikasi SIG
Pembuatan atau perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah berbagi data spasial dengan menggunakan aplikasi dekstop sebagai *output* dengan menggunakan *software Visual Basic*.

- Analisa Data
Data yang telah diolah kemudian dianalisis dengan menggunakan *query* spasial dan atribut (hasil fungsi *search* sesuai kategori dari aplikasi). Selain itu diperoleh juga analisis mengenai persebaran usaha kecil dan menengah yang ada di setiap wilayah Surabaya, serta analisis mengenai hasil dari program aplikasi tersebut.
3. Tahap Akhir
- Penyusunan Laporan
Penyusunan laporan merupakan kegiatan atau tahap akhir dari Tugas Akhir ini, dimana laporan ini mencakup seluruh kegiatan dari proses hingga hasil akhir dari penelitian.

3.4 Tahap Pengolahan Data





Gambar 3.3 Diagram Alir Tahap Pengolahan Data

Keterangan :

1. Persiapan dan Pengolahan Data

Data berupa data spasial dan data non spasial.

- Data spasial berupa koordinat usaha yang diperoleh dari *Google Maps* serta peta digital Surabaya dalam format (.shp).
- Sedangkan data non spasial berupa data usaha + SIUP yang nantinya akan menjadi atribut dalam pembuatan SIG. Pengolahan *database* dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Excel* (penggabungan koordinat dan data non spasial untuk konversi .shp) dan *MySQL*(data non spasial untuk *database*

konektor). *Database* berisi informasi nama usaha, alamat usaha, bentuk usaha, modal, golongan usaha, jumlah tenaga kerja, informasi SIUP (No SK SIUP, Tanggal SK, Tanggal masa habis berlaku SK), dan komoditi.

2. *Plotting* dan Konversi Data Usaha Menjadi Format .shp

- Hasil perolehan koordinat lokasi usaha yang sudah digabungkan dengan data non spasial dalam *Microsoft Excel* di-*plotting* dalam *ArcGIS* dengan menerapkan sistem koordinat yang sama dengan sistem koordinat data *shapefile* Surabaya.
- Hasil *plotting* tersebut kemudian dikonversi menjadi data berformat .shp

3. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis

Pada tahap ini dilakukan pembuatan tampilan hasil sistem informasi geografis menggunakan *Visual Basic* dengan melakukan penyusunan *script* yang menggabungkan *database* konektor dari *MySQL*, *shapefile* usaha, dan *shapefile* Surabaya. Dalam perancangan ini, *script* disusun dengan *output* agar aplikasi dapat digunakan terutama untuk memonitoring persebaran usaha kecil menengah, kegiatan *update*, dan kegiatan fungsi *search* untuk pencarian *query* berdasarkan beberapa kriteria. Kemudian dilakukan pengujian sistem yang apabila dalam pengujian sistem belum berhasil, maka proses harus kembali ke penyusunan *script*.

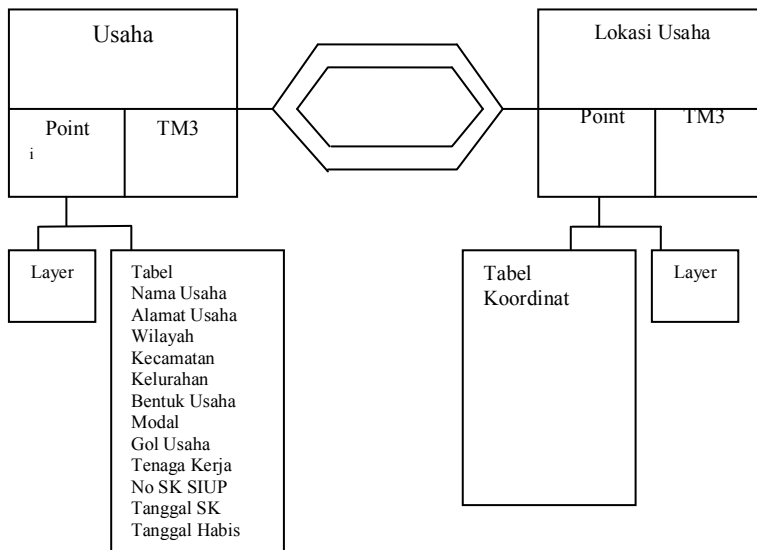
4. Analisa

Pada tahap ini dilakukan proses analisa terhadap hasil aplikasi sistem informasi geografis usaha kecil dan menengah Kota Surabaya. Proses analisa meliputi analisa tabular yang terkait dengan *database* per wilayah Surabaya, analisa hasil pengolahan data spasial, analisa tampilan aplikasi SIG, analisa terhadap uji coba identifikasi data usaha, analisa data dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya berupa

jumlah persebarannya per wilayah beserta evaluasi kesesuaiannya berdasarkan UU RI No 20 Tahun 2008, analisa fungsi *search (query)* dalam aplikasi menu peta dan database, analisa fungsi *update* yang disediakan dalam aplikasi berupa tambah, *edit*, dan hapus titik usaha, dan analisa program berupa kekurangan dan kelebihan yang dimiliki program aplikasi tersebut.

5. Hasil Akhir

Apabila *script* dan uji sistem berhasil, maka akan diperoleh hasil akhir berupa aplikasi desktop Sistem Informasi Geografis Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya



Gambar 3.4 *Entity Relationship (ER) Spasial Relasi Usaha dan Lokasi Jalan*

SIG atau basis data juga menerapkan prinsip pemodelan ER. Dalam Gambar 3.3 menggunakan ER untuk mengakomodasikan kepentingan terkait data spasial dengan diagram ER biasa. ER spasial tersebut

menunjukkan relasi satu-ke-satu, dimana setiap jenis usaha terletak di suatu jalan tertentu. Usaha dan Lokasi Usaha menunjukkan *entity set*, *Point* menunjukkan tipe unsur spasial, "TM3" menunjukkan *Transverse Mercator3*, tabel menunjukkan setiap isi atribut. Sedangkan model data yang digunakan adalah model data relasional dan tabular, sebab digunakan relasi antara atribut *entity set* usaha dengan koordinat lokasi usaha yang kemudian diolah menjadi satu dalam *database* sebagai tabel tunggal.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS

4.1 Hasil Pengolahan Data Tabular

Data non spasial atau tabular yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah data Usaha Kecil dan Menengah di Kota Surabaya yang merupakan jenis permohonan SIUP baru yang terdaftar mulai tahun 2014 dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya serta data koordinat hasil dari pencarian di *Google Maps*. Kemudian data yang diperoleh digabungkan sebagai database (hasil tabel data dapat dilihat di lampiran) :

- Data lokasi dan informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya Barat
- Data lokasi dan informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya Timur
- Data lokasi dan informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya Pusat
- Data lokasi dan informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya Utara
- Data lokasi dan informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya Selatan
- Data informasi pendukung Usaha Kecil dan Menengah yang belum terdefinisi lokasi (dalam hal ini koordinat)

4.2 Hasil Pengolahan Data Spasial

Secara keseluruhan dari Tugas Akhir ini diperoleh hasil pengolahan data spasial yaitu:



Gambar 4.1 Tampilan SIG UKM Utama

Dalam program aplikasi yang terbentuk, *form* utama merupakan peta utama persebaran Usaha Kecil dan Menengah di Kota Surabaya (Gambar 4.1). *Form* utama ini memiliki lima *layer* yaitu *layer* Kecamatan, *layer* Jalan, *layer* Nama Jalan, *layer* *renderer* Usaha Kecil dan Menengah. *Layer* Usaha Kecil dan Menengah merupakan hasil *plotting* data koordinat yang diperoleh dari *Google Maps*. *Layer* Usaha Kecil ditunjukkan dengan *point* berwarna hijau, sedangkan *layer* Usaha Menengah ditunjukkan dengan *point* berwarna merah.

Informasi yang dapat diperoleh adalah informasi lokasi (dari *panel* sistem koordinat) serta informasi pendukung mengenai usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya (diantaranya; Nama Perusahaan, Alamat Perusahaan, Wilayah, Kecamatan, Kelurahan, Bentuk Perusahaan, Modal, Golongan SIUP, Jenis Permohonan, Jumlah Tenaga Kerja, No SK SIUP, Tanggal SK, Tanggal Habis, dan Komoditi). Aplikasi ini dapat digunakan Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya untuk mengetahui persebaran lokasi serta memonitoring Usaha Kecil dan Menengah.

4.3 Tampilan Aplikasi SIG Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya

SIG Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya memiliki beberapa tampilan menu atau *form*, diantaranya sebagai berikut:

- a. *Splash*, merupakan tampilan persiapan (termasuk persiapan *database* dan peta) sebelum aplikasi dijalankan.



Gambar 4.2 Tampilan *Splash* Aplikasi SIG

- b. *Form login*, merupakan tampilan yang difungsikan untuk validasi partisipasi agar aplikasi hanya dapat digunakan untuk admin dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya. Untuk dapat *login* dan akses diperlukan *username* dan *password*.



Gambar 4.3 Tampilan *Form Login* Aplikasi SIG

- c. *Main Menu*, merupakan tampilan awal dari aplikasi yang berisikan kata pengantar mengenai sistem informasi ini yang juga memiliki *link menu* untuk

dapat mengakses ke menu peta utama maupun peta per wilayah Surabaya atau menu *database*.



Gambar 4.4 Tampilan *Main Menu* Aplikasi SIG

- d. Menu Peta Utama, merupakan tampilan peta utama yang menampilkan seluruh *point* lokasi usaha kecil dan menengah di Kota Surabaya.



Gambar 4.5 Tampilan Menu Peta Utama Aplikasi SIG

- e. Menu Peta Per Wilayah Surabaya, merupakan tampilan peta Surabaya dengan fokus usaha kecil dan menengah di wilayah tertentu Surabaya. Dalam menu ini ditampilkan pula *database* UKM di wilayah tersebut serta menu untuk menambah dan menghapus *point* UKM di wilayah ini, berikut juga metode pencarian berdasarkan beberapa parameter.



Gambar 4.6 Tampilan Menu Peta Per Wilayah Surabaya
Aplikasi SIG

f. Menu *Database*, merupakan tampilan khusus untuk database UKM se-Surabaya dengan beberapa menu *query*. Menu *Database* ini dibedakan menjadi dua sub, yaitu data usaha yang lokasi koordinatnya terdefinisi dan lokasi koordinat yang belum terdefinisi.



Gambar 4.7 Tampilan Menu Database Aplikasi SIG

4.4 Uji Coba *Tools* Penunjang Aplikasi

Tools pada peta diberikan untuk membantu pengguna dalam memahami informasi yang terdapat dalam peta. *Tools* yang sering dipakai adalah sebagai berikut:



= *Zoom In*, digunakan untuk memperbesar tampilan peta dengan cara menekan kursor kemudian *men-drag* kursor pada titik atau lokasi yang ingin diperbesar.



= *Zoom Out*, digunakan untuk memperkecil tampilan peta dengan cara menekan kursor pada titik atau lokasi yang ingin diperkecil.



= *Pan*, digunakan untuk menggeser tampilan peta dengan cara *men-drag* kursor.

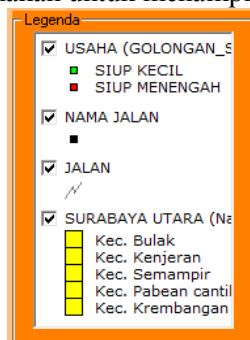


= *Full Extent*, digunakan untuk mengembalikan peta pada tampilan penuh.



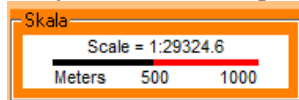
= *Identify*, digunakan untuk mengidentifikasi object pada peta dengan cara menekan kursor di titik yang dituju.

Panel legenda menunjukan *layer* yang terdapat pada peta, dan *checkbox* digunakan untuk menampilkan *layer*.



Gambar 4.8 Tampilan *Panel* Legenda

Panel skala menunjukkan nilai skala peta yang dinamis.



Gambar 4.9 Tampilan *Panel* Skala

Panel sistem koordinat menunjukkan informasi koordinat X dan Y (TM3) sesuai letak kursor pada peta.



Gambar 4.10 Tampilan *Panel* Sistem Koordinat

4.5 Uji Coba Identifikasi Data

Uji coba identifikasi data bertujuan untuk mengetahui informasi yang terdapat pada data titik Usaha Kecil dan Menengah. Uji coba ini dilakukan dengan cara memilih tools Identify kemudian menekan dengan kursor titik Usaha Kecil atau Menengah yang ingin diidentifikasi. Hasil informasi identifikasi ini akan muncul di sebelah peta.

Nama Perusahaan	GUNA JAYA HASTA
Alamat Perusahaan	JL TAMBAK WEDI BARU VIII/52
Wilayah	SURABAYA UTARA
Kecamatan	KENJERAN
Kelurahan	TAMBAK WEDI
Bentuk Perusahaan	CV
Modal	600000000
Golongan SIUP	SIUP MENENGAH
Jenis Permohonan	SIUP BARU
Jumlah Tenaga Kerja	2
No SK SIUP	503/10517.A/436.6.11/2014
Tanggal SK	2014-10-29
Tanggal Habis	2019-10-29
Komoditi	ALAT KESELAMATAN KERJA,JASA PERIKLAMAN,PUF

Gambar 4.11 Tampilan Hasil *Identify*

4.6 Analisis Data

Berdasarkan *database* serta persebaran titik Usaha Kecil Menengah yang terbentuk dapat disimpulkan bahwa terdapat 3055 jenis Usaha Kecil dengan lokasi koordinat terdefinisi, 751 jenis Usaha Kecil dengan lokasi koordinat belum terdefinisi, 1013 jenis Usaha Menengah dengan lokasi koordinat terdefinisi, dan 400 jenis Usaha Menengah dengan lokasi koordinat terdefinisi di Surabaya yang baru terdaftar di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya terhitung sejak tahun 2014 hingga Januari 2015.

Tabel 4.1 Jumlah Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya

Jenis Usaha	Jumlah
Usaha Kecil Lokasi Koordinat Terdefinisi	3055
Usaha Kecil Lokasi Koordinat Belum Terdefinisi	751
Usaha Menengah Lokasi Koordinat Terdefinisi	1013
Usaha Menengah Lokasi Koordinat Belum Terdefinisi	400
Total	5219



Gambar 4.12 Persebaran Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya

Dalam Gambar 4.12 dapat dilihat persebaran titik lokasi Usaha Kecil dan Menengah di Kota Surabaya dimana titik

usaha kecil ditunjukkan dengan *point* layer hijau, sedangkan titik usaha menengah ditunjukkan dengan *point* layer merah. Dari persebaran tersebut dapat dilihat bahwa persebaran titik usaha kecil lebih dominan daripada persebaran titik usaha menengah.

4.6.1 Evaluasi Berdasarkan Peraturan yang Berlaku

Sejauh ini Dinas Perdagangan dan Perindustrian mengklasifikasikan jenis usaha berdasarkan modal dari setiap pengajuan surat izin usaha perdagangan. Ditinjau dari Undang-Undang Republik Indonesia No 20 Tahun 2008 kegiatan klasifikasi tersebut dapat dilakukan dengan pertimbangan dua atau salah satu kriteria, yaitu berdasarkan kekayaan bersih tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha atau berdasarkan hasil penjualan per tahun. Sehingga kegiatan klasifikasi yang dijalankan oleh Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya sudah mencukupi satu kriteria yaitu berdasarkan kekayaan bersih tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha yang dalam hal ini *database* Dinas Perdagangan dan Perindustrian menyebutnya sebagai modal.

Tanggal SK dan Tanggal Habis atau masa berlaku dari perizinan Usaha Kecil dan Menengah yang diterapkan di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya juga dikatakan sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Surabaya Nomor 1 Tahun 2010, yaitu masa berlaku selama masih menjalankan usaha dan wajib daftar ulang setiap lima tahun.

4.6.2 Analisa Kepadatan Usaha Kecil Menengah

Untuk mengetahui detail persebaran dan kepadatan Usaha Kecil dan Menengah di Kota Surabaya, berikut analisa jumlah usaha dan luas wilayah:

Tabel 4.2 Jumlah Usaha Kecil dan Menengah di Wilayah Surabaya

Wilayah	UKT	UMT	UKBT	UMBT	Total
Sby Utara	351	98	73	19	541
Sby Selatan	798	317	187	129	1431
Sby Barat	372	101	239	113	825
Sby Timur	1013	327	223	121	1684
Sby Pusat	521	170	29	18	738

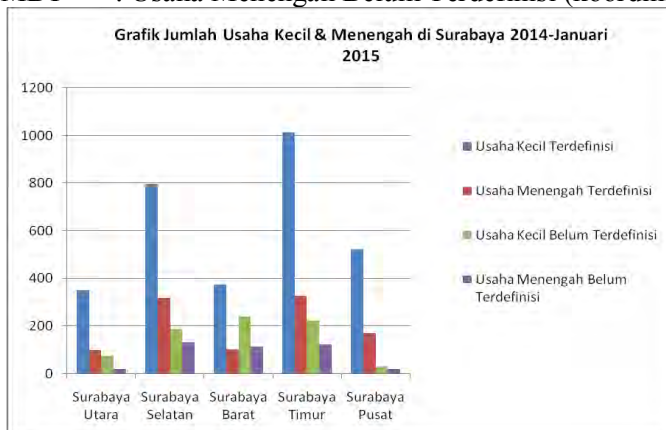
Keterangan:

UKT : Usaha Kecil Terdefinisi (koordinat)

UMT : Usaha Menengah Terdefinisi (koordinat)

UKBT : Usaha Kecil Belum Terdefinisi (koordinat)

UMBT : Usaha Menengah Belum Terdefinisi (koordinat)



Gambar 4.13 Grafik Usaha Kecil dan Menengah di Surabaya

Yang dimaksud antara jenis usaha yang terdefinisi dan belum terdefinisi dalam hal ini adalah fokus definisi dari koordinat suatu usaha. Dari 5219 data yang diperoleh dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya untuk Usaha Kecil dan Menengah dari tahun 2014 hingga Januari 2015, terdapat total 1151 usaha yang lokasi atau alamatnya tidak ditemukan dalam *Google Maps* yang dalam Tugas Akhir ini digunakan untuk mencari koordinat. Golongan

usaha yang tidak terdefinisi inilah yang dimaksud dalam golongan Usaha Kecil dan Menengah yang belum terdefinisi. Contoh beberapa hal yang menyebabkan lokasi koordinat tidak ditemukan adalah kurangnya informasi dari data Dinas sendiri, misalnya ada beberapa usaha yang informasi alamatnya hanya nama jalan dengan hanya menggunakan keterangan nomor Rukun Tetangga atau Rukun Warga, kemudian contoh lainnya adalah beberapa lokasi usaha yang terletak pada rumah pertokoan yang tergolong baru dan belum ada di *Google Maps*, sedangkan contoh faktor yang mendasar adalah memang tidak terdefinisinya alamat beberapa usaha di *Google Maps*.

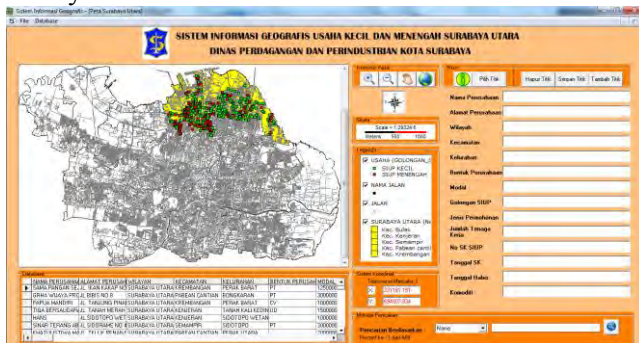
Kondisi jumlah usaha ini akan mempengaruhi nilai kepadatan usaha kecil dan menengah di luasan per wilayah. Berikut adalah perhitungan luasan per wilayah dengan menggunakan *software ArcGIS* serta perhitungan nilai kepadatannya sesuai dengan rumus hitungan (2.1):

Tabel 4.3 Nilai Kepadatan Usaha Kecil dan Menengah

Wilayah	Jumlah UKM	Luas Wilayah (m²)	Nilai Kepadatan
Sby Utara	449	37423450.66897	0.000011998
Sby Selatan	1115	62878732.68192	0.000017733
Sby Barat	473	115418736.82852	0.000004098
Sby Timur	1340	104009188.34586	0.000012883
Sby Pusat	691	14868849.63973	0.000046473

Berikut adalah hasil dari terbentuknya pengolahan data spasial dalam Sistem Informasi Geografis untuk per wilayah Surabaya :

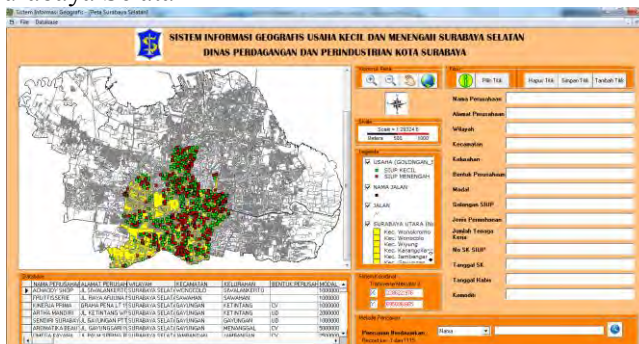
a. Surabaya Utara



Gambar 4.14 Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Utara

Dari data usaha kecil dan menengah terdefinisi serta persebarannya pada peta, Surabaya Utara memiliki 351 usaha kecil dan 98 usaha menengah. Usaha kecil lebih dominan di wilayah ini daripada usaha menengah. Pembagian jumlah total usaha kecil dan menengah di wilayah Surabaya Utara dengan nilai luas wilayahnya menunjukkan wilayah ini merupakan wilayah padat ke-tiga dari wilayah Surabaya lainnya.

b. Surabaya Selatan

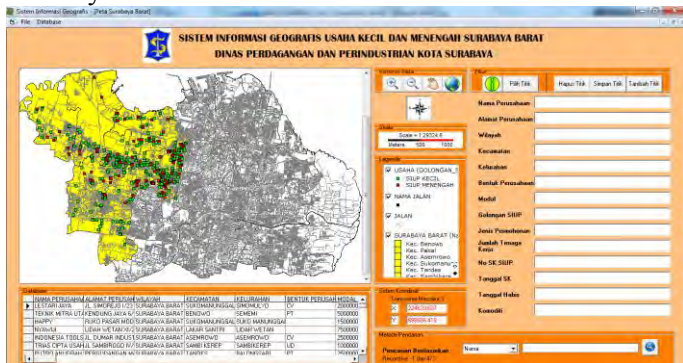


Gambar 4.15 Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Selatan

Dari data usaha kecil dan menengah terdefinisi serta persebarannya pada peta, Surabaya Selatan memiliki 798

usaha kecil dan 317 usaha menengah. Usaha kecil lebih dominan di wilayah ini daripada usaha menengah. Pembagian jumlah total usaha kecil dan menengah di wilayah Surabaya Selatan dengan luas wilayahnya menunjukkan wilayah ini merupakan wilayah padat ke-dua dari wilayah Surabaya lainnya.

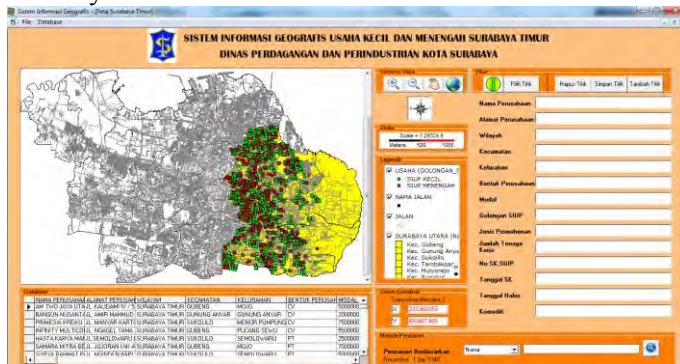
c. Surabaya Barat



Gambar 4.16 Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Barat

Dari data usaha kecil dan menengah terdefinisi serta persebarannya pada peta, Surabaya Barat memiliki 372 usaha kecil dan 101 usaha menengah. Usaha kecil lebih dominan di wilayah ini daripada usaha menengah. Pembagian jumlah total usaha kecil dan menengah di wilayah Surabaya Barat dengan luas wilayahnya menunjukkan wilayah ini merupakan wilayah padat kelima atau paling kecil nilainya dari wilayah Surabaya lainnya.

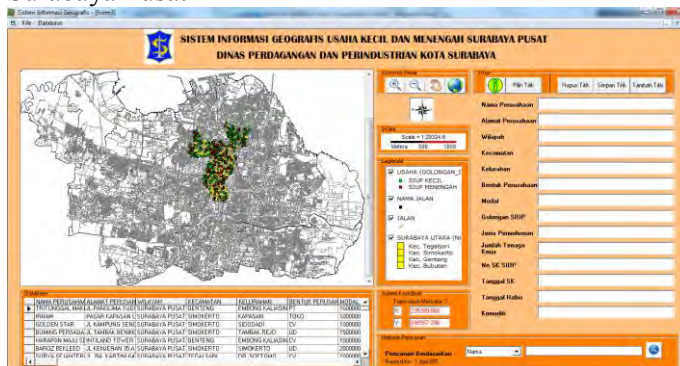
d. Surabaya Timur



Gambar 4.17 Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Timur

Dari data usaha kecil dan menengah terdefinisi serta persebarannya pada peta, Surabaya Timur memiliki 1013 usaha kecil dan 327 usaha menengah. Usaha kecil lebih dominan di wilayah ini daripada usaha menengah. Pembagian jumlah total usaha kecil dan menengah di wilayah Surabaya Timur dengan luas wilayahnya menunjukkan wilayah ini merupakan wilayah padat keempat dari wilayah Surabaya lainnya.

e. Surabaya Pusat



Gambar 4.18 Tampilan Menu Persebaran UKM Surabaya Pusat

Dari data usaha kecil dan menengah terdefinisi serta persebarannya pada peta, Surabaya Pusat memiliki 521 usaha kecil dan 170 usaha menengah. Usaha kecil lebih dominan di wilayah ini daripada usaha menengah. Pembagian jumlah total usaha kecil dan menengah di wilayah Surabaya Pusat dengan luas wilayahnya menunjukkan wilayah ini merupakan wilayah padat ke-satu atau paling padat dari wilayah Surabaya lainnya.

4.7 Analisis Fungsi *Search (Query)* dalam Aplikasi

Dalam aplikasi yang terbentuk, terdapat fungsi *search* yang dalam hal ini berfungsi *query* antara atribut dan data spasial. Fungsi *search* ini sendiri terbagi menjadi dua yaitu fungsi *search* yang terhubung langsung dengan menunjukkan data spasialnya (fungsi *search* di menu peta) dan fungsi *search* yang hanya tersambung dengan *database* (fungsi *search* di menu *database*).

a. Fungsi *search* di menu peta

Fungsi ini merupakan hasil dari fungsi *query* berdasarkan beberapa pilihan atribut yang kemudian hasilnya bukan hanya ditunjukkan melalui *database* tapi juga melalui peta yang tersedia. Terdapat dua pilihan atribut yang dapat digunakan untuk melakukan fungsi *search* diantaranya, berdasarkan nama perusahaan, dan nomor SK. Nama perusahaan dan nomor SK merupakan parameter yang spesifik jika dibandingkan dengan informasi dari atribut lainnya, sehingga dua informasi tersebut dijadikan pilihan utama pada fungsi *search* di menu peta. Fungsi *search* ini terdapat pada menu peta per wilayah Surabaya, tujuannya agar mempermudah dan memperdetail tampilan peta ketika dilakukan fungsi *search*, mengingat data usaha kecil dan menengah yang tersedia sangat banyak.

Cara memfungsikannya adalah dengan memilih salah satu jenis atribut yang akan dicari dengan menekan dan

memilih pada *combo button* yang tersedia kemudian mengetikkan informasi yang dicari, lalu tekan *tools search*, maka peta akan menunjukkan keberadaan informasi tersebut.

Gambar 4.19 Fungsi *Search* di Menu Peta

b. Fungsi *search* di menu database

Fungsi *search* ini hampir serupa dengan fungsi *search* yang ada pada menu peta, akan tetapi fungsi ini hanya digunakan untuk database saja dan tidak terhubung dengan peta. Terdapat tiga mode pencarian yaitu berdasarkan wilayah, parameter 1 yaitu jenis golongan SIUP, dan parameter 2 yaitu kriteria lain nama perusahaan, no sk siup, kelurahan, kecamatan, komoditi, tanggal sk, dan tanggal habis. Dalam menu ini juga terdapat *command* “*Print*” untuk melakukan *print* data tabel apabila dibutuhkan sewaktu-waktu sesuai dengan kebutuhan *database* yang dapat diatur sesuai parameter.

Wilayah	Parameter 1	Parameter 2
ALL	ALL	Nama

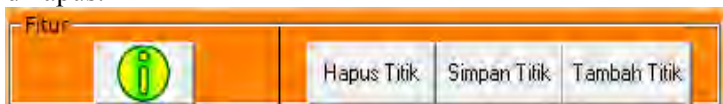
Gambar 4.20 Fungsi *Search* di Menu Database

4.8 Analisis Fungsi *Update* (Tambah, *Edit*, dan Hapus Titik UKM)

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-*update* data Usaha Kecil dan Menengah baik *database*

maupun peta yang berupa tambah, *edit*, dan hapus titik. Fungsi *update* ini terdapat pada menu peta per wilayah Surabaya tujuan nya agar mempermudah dan memperdetail tampilan peta ketika dilakukan fungsi *update*, mengingat data usaha kecil dan menengah yang tersedia sangat banyak.

Cara memfungsikan tambah titik usaha kecil dan menengah adalah dengan menekan *command* “Tambah Titik”, lalu buat titik baru pada peta sesuai lokasi, maka titik baru tersebut akan berwarna putih untuk menandakan bahwa titik tersebut merupakan titik usaha baru. Warna titik baru dapat berubah menjadi hijau atau merah sesuai golongan SIUP-nya jika atributnya sudah diisikan. Sedangkan untuk *edit* atau mengisikan atribut dari titik usaha baru dapat dilakukan dengan melakukan *identify* pada titik yang akan di-*edit* atau diisi atributnya, kemudian mengisikan atribut pada sisi kanan peta sesuai isian atribut yang disediakan, lalu menekan *command* “Simpan Titik”, maka atribut otomatis akan tersimpan di dalam *field shapefile* maupun *database*. Untuk menghapus titik, dapat dilakukan dengan menekan *command* “Hapus Titik” kemudian pilih titik yang akan dihapus.



Gambar 4.21 Fitur Fungsi *Update*

4.9 Analisis Hasil Survei

Pada penelitian ini dilakukan survei *sample* secara acak dari usaha yang terdaftar pada data Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya baik usaha kecil maupun usaha menengah. *Sample* tersebar di seluruh wilayah Surabaya, baik Surabaya Utara, Surabaya Selatan, Surabaya Barat, Surabaya Timur, dan Surabaya Pusat. Survei dilakukan dengan tujuan melakukan *check* kesesuaian kegiatan usaha dengan data dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota

Surabaya. Adapun data yang di *check* diantaranya ; (Nama Perusahaan, Alamat Perusahaan, Wilayah, Kecamatan, Kelurahan, Bentuk Perusahaan, Modal, Golongan SIUP, Jenis Permohonan, Jumlah Tenaga Kerja, No SK SIUP, Tanggal SK, Tanggal Habis, dan Komoditi). Dari 12 lokasi usaha yang disurvei secara acak dan tersebar di seluruh wilayah Kota Surabaya, terdapat delapan usaha yang data dan kegiatan usahanya telah sesuai dengan yang terdaftar pada Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya, hanya saja ada pembaruan informasi yang memang memungkinkan terjadinya pembaruan seperti bertambah atau berkurangnya jumlah tenaga kerja dan jenis komoditinya. Sedangkan terdapat perbedaan data maupun kegiatan usaha pada empat usaha lainnya, satu diantaranya kesalahan data terletak pada informasi nilai modal yang seharusnya Rp 100.000.000 menjadi Rp 1.000.000.000 pada usaha Kautsar di Surabaya Utara, sehingga mempengaruhi pula pada informasi klasifikasi golongan SIUP-nya yaitu yang seharusnya SIUP Kecil menjadi klasifikasi SIUP Menengah pada data Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya. Pada tiga usaha lainnya terjadi tidak kesesuaian kegiatan, seperti pada usaha Anugerah Sukses Mandiri di Surabaya Selatan yang sudah tutup usaha pada alamat tersebut (informasi dari satpam komplek); usaha 999 di Surabaya Pusat yang sudah berganti menjadi MM Mart; usaha Prayogo Investama Abadi di Surabaya Utara yang sudah tutup usaha (bangunan kosong). Sehingga dari data usaha yang disurvei secara acak dan tersebar, masih ada data dan kegiatan yang belum sepenuhnya sesuai dengan data Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya, maka perlu dilakukan pendataan survei setiap adanya pendaftaran juga sebelum beredarnya suatu SIUP terhadap suatu usaha, serta kontrol monitoring secara berkala selama suatu masa SIUP masih berlaku.

4.10 Analisis Program

Program ini merupakan langkah awal yang memungkinkan program untuk dikembangkan lebih jauh sesuai dengan kebutuhan Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya secara dinamis. Pada program aplikasi terdapat kelebihan dan keterbatasan penggunaan, yaitu diantaranya:

a. Kelebihan Program

- Memiliki *tools* yang mempermudah pengguna untuk memahami peta persebaran serta informasi data usaha kecil dan menengah Kota Surabaya.
- Memiliki fungsi *search (query)* dengan beberapa parameter baik dalam peta maupun *database*.
- Memiliki fungsi *update* untuk menambah titik usaha, meng-*edit* atribut informasi titik usaha, menyimpan atribut informasi titik baru maupun hasil *edit* titik usaha, serta menghapus titik usaha dengan *database*-nya.
- Memiliki fungsi untuk melakukan *print* atau cetak secara langsung dari menu *database* pada aplikasi program sehingga pengguna dapat mencetak *database* sesuai dengan parameter-parameter yang dapat dipilih dan difungsikan sesuai kebutuhan.
- Skala pada halaman peta menunjukan nilai yang dinamis sesuai dengan kebutuhan perbesaran peta.

b. Keterbatasan Program

- Program belum mampu menambahkan titik usaha dengan cara *input* langsung dari koordinat, tetapi menambahkan titik dengan menggambarkan langsung pada peta.
- Ketika melakukan *update* (menambah, *edit*, dan hapus titik usaha) harus dilakukan *restart* atau *close program* setelah melakukan *update* agar data bisa diperbarui, sebab program membutuhkan proses dan *load time*.

- Fungsi *search (query)* yang terkoneksi antara database dan ditunjukkan secara visual pada peta baru mampu dijalankan berdasarkan dua parameter yang spesifik yaitu Nama Usaha dan Nomor SK.
- Program masih harus dijalankan dengan koneksi database pada *MySQL*.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa penelitian yang telah di kemukakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Data klasifikasi dan masa berlaku perizinan Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya dikatakan telah sesuai dan memenuhi UU RI No 20 Tahun 2008 dan PERDA Kota Surabaya No 1 Tahun 2010; yaitu klasifikasi berdasarkan kekayaan bersih (modal), dan masa berlaku perizinan selama masih menjalankan usaha dan wajib daftar ulang setiap lima tahun. Dalam perhitungan pembagian total jumlah Usaha Kecil dan Menengah dengan luas per wilayah dapat disimpulkan bahwa Surabaya Pusat menduduki tingkat kepadatan pertama, yang kemudian diikuti Surabaya Selatan, Surabaya Utara, Surabaya Timur, dan Surabaya Barat. Dimana usaha kecil lebih dominan daripada usaha menengah.
2. Dari hasil pengumpulan data dari Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya, dan data spasial yang dibutuhkan maka diperoleh hasil berupa Sistem Informasi Geografis Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya.
3. Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis ini adalah memiliki *tools* yang mempermudah pengguna untuk memahami peta serta informasi. Selain itu aplikasi ini juga memiliki fungsi *search (query)* beberapa parameter baik dalam peta maupun *database* sehingga analisa *query* spasial dan atribut dapat difungsikan dalam fungsi *search* ini. Aplikasi ini juga memiliki fungsi *update* dan fungsi untuk *print* atau cetak *report* informasi *database* secara langsung. Keterbatasan dari aplikasi ini yaitu belum mempunyai program untuk menambah titik usaha dengan meng-*input* langsung dari koordinat, serta harus dilakukannya *restart* atau *close program* ketika

telah melakukan *update* agar program dapat memiliki *load time* dan memperbarui data. Program ini masih harus dijalankan dengan koneksi database pada *MySQL*.

5.2 Saran

Beberapa hal yang diharapkan dapat dikembangkan di masa mendatang adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi Sistem Informasi Geografis Usaha Kecil dan Menengah Kota Surabaya diharapkan dapat dikembangkan oleh Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Surabaya yang kemudian dapat diaplikasikan untuk keperluan dinas sehingga dapat diperluas lagi untuk kasus Usaha Mikro, Usaha Besar, maupun jenis perdagangan dan perindustrian lainnya
2. Perbaiki *interface* pada peta maupun aplikasi sehingga tampilan lebih menarik dan dapat lebih disesuaikan dengan kebutuhan dinas.

DAFTAR PUSTAKA

- Aronoff, S. (1989). *Geographic Information Systems : A Management Perspective*. Canada: WDL Publications Ottawa.
- Dinas Koperasi dan UMKM Kota Surabaya. <URL: <http://dinkop-umkm.surabaya.go.id>>. Dikunjungi pada tanggal 9 Oktober 2014, jam 15.15.
- Elmasari, R., & SB, N. (1994). *Fundamentals Of Database*. California: Cummings Company.
- Febriyanti. (2010). *Aplikasi Sistem Informasi Geografis Usaha Kecil dan Menengah Kota Depok Berbasis Web Menggunakan Quantum GIS*. Jurusan Sistem Informasi, Ilmu Komputer Universitas Gunadarma.
- Holahan, C. J. (1982). *Environmental Psychology*. New York: Random House (Spanish Edition, 1991, Mexico: Limusa).
- Jati Murdian, B. (2011). *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Industri Kecil Di Kabupaten Bantul*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Prahasta, E. (2009). *Sistem Informasi Geografis : Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika)*. Bandung: Informatika.
- Waljiyanto. (2003). *Sistem Basis Data Analisis Dan Pemodelan Data*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Peraturan Daerah Kota Surabaya. “Nomor 1 Tahun 2010 Tentang Penyelenggaraan Usaha di Bidang Perdagangan dan

Perindustrian”. <URL:
http://disperdagin.surabaya.go.id/aisya/inc/uploads/perda_nomor_1_tahun_2010.pdf>. Dikunjungi pada 15 November 2014, jam 12.10.

Satuan Polisi Pamong Praja. <URL:
<http://satpolpp.surabaya.go.id/map/>>. Dikunjungi pada tanggal 3 April 2015, jam 20.12.

Undang-Undang Republik Indonesia. “Nomor 20 Tahun 2008 Tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah”. <URL:
<http://www.bi.go.id/id/tentang-bi/uu-bi/Documents/UU20Tahun2008UMKM.pdf>>.
Dikunjungi pada tanggal 8 Oktober 2014, jam 13.24.

LAMPIRAN 1

1. Contoh Data Usaha Surabaya Barat

X	Y	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT_PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK_PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN_SIUP	JENIS_PERMOHONAN	JUMLAH_TENAGAKERJA	NO_SKSIUP	TGL_SK	TGL_HABIS	KOMODITI
112.711356	-7.253407	LESTARI JAYA	JL SIMOREJO I/23	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12771.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR,SUKU CADANG MESIN,ALAT MEKANIKAL,ELEKTRIKAL
112.632521	-7.249751	TEKNIK MITRA UTAMA	KENDUNG JAYA 6/65	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/12612.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/24/2019 0:00	ALAT LISTRIK,ALAT MEKANIKAL,ELEKTRIKAL,ALAT INSTALASI ZAT CAIR DAN GAS
112.690647	-7.277275	HAPPY	RUKO PASAR MODERN PUNCAK PERMAI JL. RAYA DARMO PERMAI 3 BLOK A-15	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SUKO MANUNGGAL		150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12276.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.67369	-7.307108	NYAUJI	LIDAH WETAN XI/27	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN		75,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12179.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR
112.69224	-7.243354	INDONESIA TOOLS TEKNIK	JL. DUMAR INDUSTRI BLOK F-2	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	ASEMROWO	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12168.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	SUKU CADANG MOBIL,ALAT TEKNIK,ELEKTRIKAL,ALAT MEKANIKAL,AKSESORIES MOTOR,SUKU CADANG MOTOR,AKSESORIES MOBIL
112.657586	-7.268355	TRIAS Cipta Usaha	JL SAMBIROGO IV/R15	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	SAMBIKEREK	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/12145.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR,KERTAS,BERAS,JASA PEMBERSIH
112.677898	-7.254832	PUTRO ANUGRAH ABADI	PERGUDANGAN MARGOMULYO JAYA JL. SENTONG ASRI BLOK CC NO. 19	SURABAYA BARAT	TANDES	BALONGSARI	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/12111.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.707001	-7.270904	KARYA SEJAHTERA	JL SIMO GUNUNG BARAT TOL 2/71	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO BARU	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12089.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	ELEKTRIKAL,ALAT TEKNIK,ALAT UKUR,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,ALAT MEKANIKAL,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASU)
112.665598	-7.312401	CIPTA PANORAMA	WISATA BUKIT MAS BLOK D-9	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12062.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	ALAT PERTAMAMAN,TANAMAN HIAS,JASA PERAWATAN TAMAN,JASA PERSEWAAN TANAMAN HIAS
112.707044	-7.275414	SAHABAT JAYA	JL SIMOMULYO BARU 6-D/8	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO BARU	CV	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12059.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	KOMPUTER DAN AKSESORIESNYA,JASA DESAIN INTERIOR,JASA PERILAHAN,ALAT BERAT
112.674687	-7.289963	ECOSWAY	SUPERMALL PAKUWON INDAH LT LG NO.29 JL.PUNCAK INDAH LONTAR	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	LONTAR		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11931.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	SUPLEMEN KESEHATAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KECANTIKAN,ALAT RUMAH TANGGA,ALAT KESEHATAN,VITAMIN DALAM KEMASAN BERMERK
112.658869	-7.257416	GLOBAL TEXINDO PRATAMA	JL. WISMA TENGGER PIPA BLK 57 C/38	SURABAYA BARAT	BENOWO	KANDANGAN	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	10	503/11722.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	TEKSTIL,PAKAIAN JADI,SERAGAM,ALAT PERAGA PENDIDIKAN,KAIN
112.667413	-7.31574	ZULPADLI MULTI SOLUSI	JL LIDAH HARAPAN AE - 06	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/11981.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASU),JASA PEMROGRAMAN KOMPUTER,ALAT TELEKOMUNIKASI
112.703509	-7.283017	TALENTA ANUGERAH MULIA	JL KUPANG INDAH XV BLOK B KAV 11	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	PUTAT GEDE	UD	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11574.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	ALAT BANGUNAN,ALAT KONSTRUKSI,JASA DESAIN INTERIOR,ALAT TEKNIK,MEUBEL,PERABOT RUMAH TANGGA,ELEKTRONIK,ALAT LISTRIK,ALAT MEKANIKAL,MESIN
112.683223	-7.247421	HASIL LASEMINDAH	JL MARGOMULYO NO 32	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	TAMBAK SARIO	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11606.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
112.671395	-7.264595	MEBEL PERDANA	JL LEMPUNG PERDANA NO. 36	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	LONTAR	UD	75,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11578.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	FURNITURE,PERABOT RUMAH TANGGA
112.703858	-7.276992	SAMUDRA RAYA	KUPANG BARU 2 NO 12	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SONO KWIJENAN	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11876.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	PLASTIK,PUPIK,COKLAT,BATU BARA,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,KOPI
112.669547	-7.267304	ANUGRAH JAYA SENTOSA	CANDI LONTAR TENGAH BLOK 43 E/19	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	LONTAR	PT	125,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11644.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	BERAS,CENGKEH,KARET,KOPI,JASA PENGEPAKAN BARANG,KEDELAI,GULA,JAGUNG,PALAWUJA
112.697108	-7.275972	DUA PUTRA MANDIRI	RUKO PLAZA SEGI DELAPAN BLOK A-801 JL. PATIMURA	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	TANJUNGSARI	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11848.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.668037	-7.305814	MERAK JAYA	JL LIDAH WETAN NO. 30-A	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11665.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	SEMBAKO
112.64395	-7.24994	TUMBUH BERKEMBANG SEJAHTERA	JL SEMEMI NO. 125	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11705.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	ALAT KESEHATAN,BIBIT PERTANIAN,BIBIT TERNAK,ALAT PERTANIAN,JASA PENYELENGGARA PAMERAN,JASA PERIKLAMAN,PUPIK,ALAT PETERNAKAN,MEUBELAIR
112.676314	-7.266534	MIRILIA MULIA	JL BALONGSARI PRAJA GG 5/NO.3	SURABAYA BARAT	TANDES	BALONGSARI	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11801.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
112.635278	-7.237826	KLAYS SINAR SEJAHTERA	JL PALM SEMEMI TENGAH NO. 5	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI	PT	425,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11704.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	BAHAN KONSTRUKSI
112.709906	-7.276273	MF SPEED WORKS	JL RAYA DUKUH KUPANG BRT NO. 15	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	TANJUNGSARI		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11668.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	BAN MOBIL,OLIE DALAM KEMASAN BERMERK,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
112.645427	-7.257629	A3 SUMBER RIZKI ABADI	GRIYA CITRA ASRI RM 23 NO. 18	SURABAYA BARAT	BENOWO	KANDANGAN	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11481.A/436.6.11/2014	11/21/2014 0:00	11/21/2019 0:00	ALAT TEHNIK,ALAT MEKANIKAL,ELEKTRONIK,ALAT TIMBANGAN KHUSUS,ALAT KONSTRUKSI,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),ELEKTRIKAL,PERLENGKAPAN PEKAWAJ,ALAT KESELAMATAN KERJA
112.659836	-7.274026	PUTRA MENARA INDONESIA	PERUMAHAN ALAM GALAXI A 13/15	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	SAMBIKEREK	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11490.A/436.6.11/2014	11/21/2014 0:00	11/21/2019 0:00	MESIN,FURNITURE,GEAR BOX,ELEKTRONIK,ALAT KESEHATAN,ALAT LISTRIK,ALAT TULIS KANTOR,ALAT TEHNIK,GEAR MOTOR,ALAT MEKANIKAL,ALAT BERAT DAN SUKU CADANGNYA,DINAMO,ELEKTRIKAL
112.70922	-7.27042	YUAN ASIH	JL SIMO KALANGAN I/116	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11497.A/436.6.11/2014	11/21/2014 0:00	11/21/2019 0:00	ROKOK,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,SEMBAKO
112.671807	-7.255128	PRIMA	JL MANUKAN WETAN No. 60 BLOK B-2	SURABAYA BARAT	TANDES	MANUKAN WETAN	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12467.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	JASA LAMINATING,BUSA / SPON
112.69489	-7.266409	BINTANG TIMUR	JL TANJUNGSARI BARU VIII HH-27	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	TANJUNGSARI	CV	55,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12470.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
112.615173	-7.239448	SINAR CAKAR MAS	PAKAL RESIDENCE I-20	SURABAYA BARAT	PAKAL	PAKAL	UD	75,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12279.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR,SANDAL DAN SEPATU

2. Contoh Data Usaha Surabaya Timur

X	Y	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT_PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK_PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN_SIP	JENIS_PERMOHONAN	JUMLAH_TENAGAKERIA	NO_SKSIUP	TGL_SK	TGL_HABIS	KOMODITI
112.763418	-7.276264	AM TWO JAYA UTAMA	JL. KALIDAMI IV / 5	SURABAYA TIMUR	GUBENG	MOJO	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12784.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	ALAT KONSTRUKSI,ALAT BANGUNAN,ELEKTRONIK,BESI,BAJA,JASA KEBERSIHAN,ALAT ELEKTRIKAL,PIPA,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),ALAT TULIS KANTOR,ALAT MEKANIKAL
112.779775	-7.340393	BANGUN NUSANTARA TEKNIK	JL. AMIR MAHMUD I/30-A	SURABAYA TIMUR	GUNUNG ANYAR	GUNUNG ANYAR	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12749.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	ELEKTRONIK,JASA PERBAIKAN DAN PERAWATAN KOMPUTER (PANGGILAN),ALAT TELEKOMUNIKASI,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASLI),ALAT MULTIMEDIA,AC
112.765498	-7.290985	PRIMEDIA KREASI SOLUSINDO	JL. MANYAR KARTIKA 6/7	SURABAYA TIMUR	SUKOULO	MENUR PUMPUNGAN	CV	75,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	18	503/12724.A/436.6.11/2014	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	JASA SHOOTING VIDEO,ALAT ELEKTRONIK,AKSESORIS AUDIO VISUAL,BAHAN PANGAN,ALAT KOMUNIKASI,JASA PERSEWAAN ALAT KONSTRUKSI,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASLI),ALAT TEKNIK,SUKU CADANG KOMPUTER,ALAT FOTOGRAFI DAN AKSESORISNYA,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT SURVEY,MAINAN ELEKTRONIK DAN SUKU CADANGNYA,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,JASA DESAIN GRAFIS,SOUND SYSTEM,ALAT MULTIMEDIA,ALAT PERAGA PENDIDIKAN,ALAT TEKNOLOGI INFORMASI,JASA PERIKLAMAN
112.756683	-7.292766	INFINITY MULTICORP	JL. NGAGEL TAMA SELATAN IV/25	SURABAYA TIMUR	GUBENG	PUCANG SEWU	CV	55,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12752.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	KOMPUTER,MEUBEL,ALAT TULIS KANTOR,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KEDOKTERAN,ALAT KESEHATAN,PERHIASAN,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),OBAT-OBATAN,KOSMETIK,KERAJINAN
112.774088	-7.305504	HASTA KARYA MANUNGAL	JL SEMOLOWARU ELOK BLOK I/16	SURABAYA TIMUR	SUKOULO	SEMOLOWARU	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12760.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	TANGAN ELEKTRONIKA,SEMMAKO,AKSESORIS,BERAS ALAT KESEHATAN,PIPA,ALAT KESELAMATAN KERJA,JASA DESAIN GRAFIS,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ELEKTRONIK,ALAT TULIS KANTOR
112.763942	-7.272295	SAMARA MITRA BERDUA	JL. JOJORAN I/41-A	SURABAYA TIMUR	GUBENG	MOJO	PT	70,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12739.A/436.6.11/2014	12/30/2014 0:00	12/31/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,PERLENGKAPAN SEKOLAH,ALAT TEKNIK DAN SUKU CADANGNYA,JASA PERIKLAMAN,PERLENGKAPAN PEGAWAI,ELEKTRIKAL,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASLI),ALAT MEKANIKAL,ALAT TULIS KANTOR,JASA PROMOSI
112.772485	-7.300627	SURYA RAHMAT PAMENANG	JL. NGINDEN BARU 8 BLOK B 23-25	SURABAYA TIMUR	SUKOULO	SEMOLOWARU	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12741.A/436.6.11/2014	12/30/2014 0:00	12/31/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),JASA PERIKLAMAN,ALAT TELEKOMUNIKASI,JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,BAHAN KONSTRUKSI,ELEKTRIKAL,ALAT TULIS KANTOR,MEUBEL,ALAT MEKANIKAL,FURNITURE,ALAT UKUR,ALAT MULTIMEDIA,JASA KEBERSIHAN,PERLENGKAPAN SEKOLAH,ALAT SURVEY,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASLI),PERLENGKAPAN PEGAWAI
112.753501	-7.255519	MANILO INDO MAKMUR	JL. SUKO NO. 7	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	TAMBAKSARI	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12577.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/23/2019 0:00	TEMBAKAJU
112.768901	-7.236791	PADANG JAYA PLASTIK	KAPAS MADYA BARAT 6/5	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	KAPAS MADYA BARU	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12604.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/23/2019 0:00	BARANG DARI PLASTIK,LIS SEPATU,LIS JOK,SELANG LOVER
112.756473	-7.323113	WULAN COLLECTION	TENGGLIS MULYO NO 38	SURABAYA TIMUR	TENGGLIS MEJOYO	TENGGLIS MEJOYO		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12597.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/23/2019 0:00	AKSESORIS WANITA
112.796912	-7.254966	HNP COLLECTION	TAMAN MULYOSARI UTARA 9	SURABAYA TIMUR	MULYOJEJO	KALISARI		500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12466.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	JAK TANGAN,KOSMETIK,ALAT TELEKOMUNIKASI,TAS,ALAT KECANTIKAN,DOMPET,AKSESORIS HANDPHONE,PAKAIAN JADI,UKAT PINGGANG
112.791881	-7.323778	NARARYA	PENJARINGAN SARI 1 BLOK J. 47	SURABAYA TIMUR	RUNGKUT	PENJARINGAN SARI	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12443.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT TULIS KANTOR
112.777869	-7.240822	SUMBER AROMA NATURAL	JL. LEBAK JAYA 2 UTARA NO. 51	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	GADING	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/12441.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	BAHAN KIRYA (YANG TIDAK DIOLANGRAN),ALAT KECANTIKAN,KOSMETIK,SABUN,PABUJUM,SABUN DETERJEN,ALAT KEBERSIHAN,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,PERALATAN DAN PERLENGKAPAN RUMAH TANGGA
112.768944	-7.236689	JAYA ABADI MAKMUR	JL. KAPAS MADYA BARAT 6/9-C	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	KAPAS MADYA BARU		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12448.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	SEPATU DAN SANDAL,ALAS KAKI
112.781679	-7.314136	IDEALISS	JL. BARUK UTARA XV/ND 116	SURABAYA TIMUR	RUNGKUT	KEDUNG BARUK	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12456.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	ALAT LISTRIK,JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),FURNITURE,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT MEKANIKAL,PAKAIAN JADI,ALAT KONSTRUKSI,ALAT BANGUNAN,ELEKTRIKAL
112.749861	-7.252326	CONCENTRO	HI TECH MALL LANTAI DASAR BLOK B NO 18-82 JL KUSUMA BANGSA	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	TAMBAKSARI		500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12477.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	ELEKTRONIK
112.756868	-7.286004	PAKARTI UNGGUL MANDIRI	JL. PUCANG ASRI II/6	SURABAYA TIMUR	GUBENG	KERTAJAYA	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12296.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	ALAT KEDOKTERAN,ALAT LABORATORIUM,ALAT KESEHATAN
112.792398	-7.320276	YURI MART	RAYA PANDUGO 68 RUKO BLOK B NO 22-23	SURABAYA TIMUR	RUNGKUT	PENJARINGAN SARI	TOKO	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12143.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	KOSMETIK,SEMBAKO,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.774058	-7.289811	GAJAH MADA	JL RAYA MENUR PUMPUNGAN 38 A	SURABAYA TIMUR	SUKOULO	MENUR PUMPUNGAN	CV	80,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12152.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ELEKTRONIK,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASLI),JASA PERBAIKAN DAN PERAWATAN ALAT ELEKTROMEDIK (PANGGILAN),AKSESORIS KOMPUTER
112.755746	-7.284859	PUCANG MANDIRI	JL PUCANG ANOM TIMUR NO 35	SURABAYA TIMUR	GUBENG	KERTAJAYA	CV	58,292,665	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/12104.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	OBAT DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KESEHATAN
112.76353	-7.248041	ASIA KARYATAMA	JL. RANGKAH V/7	SURABAYA TIMUR	TAMBAK SARI	RANGKAH	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12088.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	ELEKTRIKAL,PUPUK,PIPA AIR,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),BIBIT PERTANIAN,BIBIT PERKEBUNAN,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR (SEPEDA MOTOR),JASA PEMBERSIH,ALAT TULIS KANTOR,ALAT LISTRIK,ALAT TEHNIK,ALAT INSTALASI ZAT CAIR DAN GAS,ALAT KONSTRUKSI,ALAT MEKANIKAL,BIBIT PETERNAKAN,BIBIT IKAN
112.793942	-7.265187	SUMBER MAKMUR BERSAMA	JL. SUTOREJO UTARA BARU 11-A	SURABAYA TIMUR	MULYOJEJO	DUKUH SUTOREJO	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12115.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	JASA PENGEPAKAN

3. Contoh Data Usaha Surabaya Pusat

X	Y	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT_PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK_PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN_SIUP	JENIS_PERMOHONAN	JUMLAH_TENAGAKERIA	NO_SKSIUP	TGL_SK	TGL_HABIS	KOMODITI
112.742481	-7.272827	TRITUNGGA MAKMUR NUSANTARA	JL PANGLIMA SUDIRMAN 101-109	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN	PT	160,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12158.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN
112.750001	-7.239646	IRHAM	PASAR KAPASAN LT 2 BLOK 1 NO.54	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	KAPASAN	TOKO	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12164.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	PAKAIAN JADI
112.748884	-7.237491	GOLDEN STAR	JL KAMPUNG SENG 3 NO 14	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIDODADI	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/12102.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	PAKAIAN JADI,KOMPUTER,TAS,SEPATU,KOSMETIK,JAM TANGAN,HANDPHONE,FURNITURE,PERHIASAN,SOUVENIR
112.756689	-7.245024	BUMING PERSADA	JL TAMBAK BENING 6/2-4	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	TAMBAK REJO	UD	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12047.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	SEMBAKO,PAWUJA,AIR MINERAL DALAM KEMASAN BERMERK,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,BERAS KETAN
112.742842	-7.27297	HARAPAN MAJU SENTOSA	INTILAND TOWER OFFICE SUITE LEVEL 3, JL. PANGLIMA SUDIRMAN NO. 66-68	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12013.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	BERAS,SEMBAKO,BUMBU MASAK,ALAT TEKNIK,ALAT LUSTRIK,ELEKTRIKAL,ELEKTRONIK,TELUR,ALAT MEKANIKAL,MINYAK GORENG DALAM KEMASAN BERMERK,BERAS KETAN
112.753868	-7.241126	BAROZ BEKLEED	JL KENJERAN 35-A	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIMOKERTO	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11992.A/436.6.11/2014	12/5/2014 0:00	12/5/2019 0:00	JASA PERBAIKAN JOK MOBIL (PANGGILAN),AKSESORIES MOBIL
112.732904	-7.278484	SURYA SEJAHTERA ABADI	JL RA. KARTINI 64	SURABAYA PUSAT	TEGALSARI	DR. SOETOMO	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12006.A/436.6.11/2014	12/5/2014 0:00	12/5/2019 0:00	SOUVENIR,KAMERA,SARUNG BANTAL GULING,SABUN,SEPREI,ALAT TULIS KANTOR,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),ALAT MEKANIKAL,AIR PENDINGIN RADIATOR,BED COVER,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,ELEKTRIKAL,CCTV,ALAT LUSTRIK
112.739607	-7.262718	ECOSWAY	TUNJUNGAN PLAZA 1 LT. LG NO. 18-21 JL. BASUKI RAHMAT 8-128	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11936.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	ALAT RUMAH TANGGA,SUPLEMEN KESEHATAN DALAM KEMASAN BERMERK,VITAMIN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KESEHATAN
112.750613	-7.261598	ECOSWAY	GRAND CITY MALL LG II B JL.GUBENG	SURABAYA PUSAT	GENTENG	KETABANG		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/11935.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	ALAT RUMAH TANGGA,VITAMIN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KESEHATAN,ALAT KECANTIKAN,SUPLEMEN KESEHATAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.750002	-7.239647	ADZKA	PASAR KAPASAN LT 2 NO.12A	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	KAPASAN	TOKO	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11971.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	PAKAIAN JADI
112.743349	-7.288185	JAYAINDO	JL DINOYO 160-B	SURABAYA PUSAT	TEGALSARI	KEPUTRAN	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11928.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	ELEKTRIKAL,BARANG CETAKAN,ALAT KONSTRUKSI,POMPA AIR,JASA PENYELENGGARA PAMERAN,PERLENGKAPAN PEGAWAI,ALAT PEMBORAN,ALAT INSTALASI ZAT CAIR DAN GAS,JASA PERIKLAMAN,ALAT TULIS KANTOR,KOMPUTER,ALAT MEKANIKAL
112.736325	-7.272026	PUJI LESTARI MULIA	JL KAMPUNG MALANG 8/6	SURABAYA PUSAT	TEGALSARI	TEGALSARI	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11979.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
112.750002	-7.239647	QHENNEDY	PASAR KAPASAN LT II NA/726-727	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	KAPASAN	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	10	503/11622.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	IAKET
112.736355	-7.247899	SUPER	JL MASPATI 5 NO. 72	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	BUBUTAN	TOKO	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11794.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	DOMPET,SABUK,SEPATU,TAS,SANDAL
112.749693	-7.241304	BINTANG SEJAHTERA	JL GEMBONG SAWAH BARAT V/30	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	KAPASAN	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11575.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	PAKAIAN JADI
112.72591	-7.24943	WAHYU TEKINDO JAYA	JL MARGORUKUN IV NO. 49	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	GUNDIH	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11915.A/436.6.11/2014	12/3/2014 0:00	12/3/2019 0:00	PERALATAN RUMAH TANGGA,ALAT BERAT,ALAT TULIS KANTOR,ALAT KONSTRUKSI,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT KESELAMATAN KERJA,JASA KEBERSIHAN GEDUNG,ALAT LABORATORIUM,JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,ALAT KEBERSIHAN,ALAT PERAGA PENDIDIKAN,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE ASUJ),PERALATAN KANTOR,ALAT KESEHATAN,ALAT KEDOKTERAN
112.742409	-7.272432	DWITUNGGA SUKSES ABADI	JL PANGLIMA SUDIRMAN NO. 74-1	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/11534.A/436.6.11/2014	11/24/2014 0:00	11/24/2019 0:00	KARET,KOPI,SAWIT,COKLAT,PADI,JAGUNG,ALAT PERTANIAN,PAWUJA,ALAT KONSTRUKSI,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
112.760118	-7.237279	BERKAT JAYA	JL SIDOYO SO 4/23	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIMOKERTO		350,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	15	503/11881.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	SUKU CADANG MOBIL
112.743051	-7.274575	MITRA SAYUR	PASAR KEPUTRAN LOS BAWANG BLOK B 103-105	SURABAYA PUSAT	TEGALSARI	KEPUTRAN	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11882.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	SAYUR-SAYURAN
112.737136	-7.254928	SWEET HOME	JL GEMBLONGAN NO 28	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	ALON ALON CONTONG	UD	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11671.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	MEUBELAIR
112.746826	-7.235697	LANCAR REJEKI MOTOR	JL SIDODADI 8/45	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIDODADI	TOKO	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11452.A/436.6.11/2014	11/20/2014 0:00	11/21/2019 0:00	ALAT TEKNIK,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,ALAT KONSTRUKSI,BARANG DARI LOGAM
112.738872	-7.249781	DIBERKATI BERSAMA DAMAI SEJAHTERA	JL KRAMAT GANTUNG 64	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	ALON ALON CONTONG	PT	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/11415.A/436.6.11/2014	11/20/2014 0:00	11/21/2019 0:00	ALAT MEKANIKAL,BAHAN BANGUNAN,CAT,ALAT RUMAH TANGGA,ELEKTRIKAL
112.759448	-7.243319	CHANG JAYA	JL TAMBAK LABAN NO. 35	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	TAMBAK REJO	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11874.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	BARANG CETAKAN,SOUVENIR,ALAT TULIS KANTOR,PERLENGKAPAN BAYI
112.73674	-7.272244	KAMPUNG MALANG B/21	KAMPUNG MALANG B/21	SURABAYA PUSAT	TEGALSARI	TEGALSARI		60,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/11666.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	KARTON BOX,KANTONG PLASTIK
112.736483	-7.253311	MEUBEL HERIO	JL GEMBLONGAN NO. 63-E	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	ALON ALON CONTONG		75,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11549.A/436.6.11/2014	11/24/2014 0:00	11/24/2019 0:00	MEUBEL
112.721758	-7.240009	TRANS GLOBAL NUSANTARA	JL PURWODADI I/32	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	JEPARA	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/11538.A/436.6.11/2014	11/24/2014 0:00	11/24/2019 0:00	KAYU,ALAT KONSTRUKSI,MESIN KONSTRUKSI
112.721424	-7.243504	AAATI TEXTILE	JL DUPAK 4/82	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	JEPARA	UD	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11797.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	KAIN/TEXTIL,PAKAIAN JADI
112.733444	-7.250713	ENAM JAYA	JL RADEN SALEH NO. 14-F	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	BUBUTAN	TOKO	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11831.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	ALAT TEHNIK,ALAT LUSTRIK,BARANG PLASTIK
112.733677	-7.246618	JAKARTA GILARDINO	PGS LT 3 BLOK D 1 NO 7	SURABAYA PUSAT	BUBUTAN	GUNDIH	TOKO	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11469.A/436.6.11/2014	11/21/2014 0:00	11/21/2019 0:00	CELANA JEANS
112.759447	-7.239493	ALAM HIJAU SEJAHTERA	JL SIDOYO SO II GANG II NO. 21	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIMOKERTO	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11810.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	JASA PERSEWAAN ALAT BERAT

4. Contoh Data Usaha Surabaya Utara

X	Y	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT_PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK_PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN_SIUP	JENIS_PERMOHONAN	JUMLAH_TENAGA KERJA	NO_SKSIUP	TGL_SK	TGL_HABIS	KOMODITI
112.725708	-7.230558	SAMA PANGAN SEJAHTERA	JL IKAN KAKAP NO.6	SURABAYA UTARA	KREMBANGAN	PERAK BARAT	PT	125,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/12746.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	KOSMETIK,MESIN DAN SUKU CADANGNYA,KULIT,KERTAS,TEKSTIL,ALAT PERKEBUNAN,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT PERIKANAN,KERAMIK,MEUBEL,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,ELEKTRIKAL,ALAT KOMUNIKASI,ALAT KESEHATAN,KARET,ALAT PERTANIAN,ELEKTRONIK,ALAT MEKANIKAL
112.739809	-7.240395	GRHA WIJAYA PROPERTI	JL BIBIS NO 8	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	BONGKARAN	PT	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12743.A/436.6.11/2014	12/30/2014 0:00	12/31/2019 0:00	TEKSTIL,ALAT TELEKOMUNIKASI,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),PAKAIAN JADI,ALAT TEKNIK,JASA KEBERSIHAN,ALAT KONSTRUKSI,ALAT PERKEBUNAN,ALAT KEHUTANAN,ALAT PERTANIAN,ALAT MEKANIKAL,ROTI,MESIN,JASA PERIKLAMAN,ALAT PETERNAKAN,ALAT PERIKANAN,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,MEUBEL,KUE,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,KAYU,ALAT TULIS KANTOR,ELEKTRIKAL
112.730894	-7.222449	PAPUA MANDIRI	JL. TANJUNG PINANG NO. 3	SURABAYA UTARA	KREMBANGAN	PERAK BARAT	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12459.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	PAKAIAN JADI,SEMMAKO,ELEKTRONIK,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),JASA PENGEPAKAN BARANG
112.768466	-7.228965	TIGA BERSAUDARA JAYA	JL. TANAH MERAH 4 SAWI NO. 28	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	UD	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	15	503/12273.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	PAKAN TERNAK
112.761266	-7.23346	HANS	JL SIDOTOPO WETAN BARU 66	SURABAYA UTARA	KENJERAN	SIDOTOPO WETAN		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/12083.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	KERAJINAN
112.750116	-7.22799	SINAR TERANG ABADI INDONESIA	JL SIDORAME NO 41	SURABAYA UTARA	SEMAMPIR	SIDOTOPO	PT	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	30	503/12097.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	BESI,TEMBAKA,KUNINGAN,ALUMINIUM,BAJA
112.72683	-7.213438	KHATULISTIWA MANDIRI	JL. TELUK PENANJUNG NO. 35	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	PERAK UTARA		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12095.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	JASA PENGEPAKAN BARANG
112.773986	-7.225074	JIM JOKER	JL. KEDINDING TENGAH 2/14-A	SURABAYA UTARA	BULAK	BULAK	UD	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/12014.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	SEPATU DAN SANDAL
112.741389	-7.241378	CITRA BUSANA	PASAR ATUM MALL LT III NO BB 120	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	BONGKARAN		500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	9	503/12048.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	PAKAIAN JADI
112.76854	-7.22333	BAWONO DIESEL	TANAH MERAH UTARA 136	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING		500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11994.A/436.6.11/2014	12/5/2014 0:00	12/5/2019 0:00	BESI
112.74467	-7.24107	ECOSWAY	PASAR ATUM TAHAP V LT.1 NO.40	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	BONGKARAN		200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	14	503/11934.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	SUPLEMEN KESEHATAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT KESEHATAN,ALAT KECANTIKAN,ALAT RUMAH TANGGA,VITAMIN DALAM KEMASAN BERMERK
112.74467	-7.24107	THE HOUSE OF NATASHA	PASAR ATUM TAHAP V LANTAI I NO. 1063-T DAN LANTAI 2 NO. 15	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	BONGKARAN		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11956.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	BAJU
112.73445	-7.201352	KARYA TAN ABADI	JL. KALIANGET NO. 104	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	PERAK UTARA	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11980.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	SUKU CADANG MOBIL
112.772532	-7.231659	GENERAL MATTRESS INDONESIA	JL KEDUNG COWEK NO 213	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11746.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	SPRING BED,PERALATAN RUMAH TANGGA,MEUBEL
112.758922	-7.232685	WIJAYA	JL SIDOTOPO WETAN BARU 8	SURABAYA UTARA	KENJERAN	SIDOTOPO WETAN	UD	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11791.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	BAJU,PAKAIAN,KAIN,CELANA
112.765303	-7.234679	LANCAR	POGOT 2/27	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	UD	52,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/11917.A/436.6.11/2014	12/3/2014 0:00	12/3/2019 0:00	KARTON,PALET KAYU,KAYU,LOGAM,JASA PENGEPAKAN BARANG,BESI,KERTAS,BARANG DARI PLASTIK
112.766161	-7.235128	YANNIS DENTA MANDIRI	JL. POGOT VI NO. 26	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	CV	400,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11568.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	ALAT KEDOKTERAN,MEUBEL,GIGI PALSU,ALAT KEDOKTERAN,ALAT MEDIS
112.727048	-7.226482	AVAIRRA INDO KARYA	IKAN SEPAT 4 NO. 31	SURABAYA UTARA	KREMBANGAN	PERAK BARAT	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11889.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	ALAT KOMUNIKASI,ALAT TELEMATIKA,ALAT MEKANIKAL,ALAT UKUR,ALAT TULIS KANTOR,ELEKTRIKAL,KOMPUTER (HARDWARE ASLI),JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT TEKNIK
112.76968	-7.232043	REAL NATA	JL. KALILOM LOR BARU IV NO. 32	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	CV	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11815.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	SARI KELAPA,AGAR-AGAR,SIRUP,PUDING,ROTI BASAH,ROTI KERING,JELLY
112.740197	-7.230883	SAMATEX	JL. KALIMAS MADYA II/23-A	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	NYAMPLUNGAN	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	10	503/11823.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	SAJADAH,BUSANA MUSLIM,AL-QURAN,BUKU,MUKENA,SARUNG
112.773109	-7.227954	LA TEKNIK	JL KEDINDING TENGAH 1/21	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDINDING	CV	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11695.A/436.6.11/2014	11/27/2014 0:00	11/27/2019 0:00	ELEKTRIKAL,GENSET,JASA PERBAIKAN AC (PANGGILAN),PANEL LISTRIK,ALAT MEKANIKAL,JASA PERBAIKAN GENSET(PANGGILAN)
112.759255	-7.218703	FASHA AL ROYYAN	JL. TENGGMUNG WETAN RANDU NO. 03	SURABAYA UTARA	SEMAMPIR	WONOKUSUMO	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11531.A/436.6.11/2014	11/24/2014 0:00	11/24/2019 0:00	SUKU CADANG KONSTRUKSI,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),BAHAN KONSTRUKSI,ALAT KONSTRUKSI,ALAT BERAT,BESI,BAJA
112.762569	-7.230179	ARDANA LANTERA MUKTI ADIKARA	JL. SIDOTOPO WETAN MULIA 3/29	SURABAYA UTARA	KENJERAN	SIDOTOPO WETAN	PT	112,500,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11535.A/436.6.11/2014	11/24/2014 0:00	11/24/2019 0:00	PAKAIAN JADI DAN AKSESORIESNYA,SUKU CADANG MOBIL,MOTOR BARU DAN BEKAS,JASA PERIKLAMAN,BARANG KEBUTUHAN RUMAH TANGGA,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,MOBIL BARU DAN BEKAS,SUKU CADANG MOTOR,BARANG TEHNIK,JASA KONSULTAN HARDWARE DAN SOFTWARE,JASA PENYELENGGARA PAMERAN,BARANG SANTARI,BARANG KONSTRUKSI
112.741631	-7.222266	MITRA SARANA SUKSES	JL. HANGTUAH 4B	SURABAYA UTARA	SEMAMPIR	UJUNG	PT	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/11802.A/436.6.11/2014	12/1/2014 0:00	12/1/2019 0:00	ALAT BANGUNAN,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)

5. Contoh Data Usaha Surabaya Selatan

X	Y	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT_PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK_PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN_SIUP	JENIS_PERMOHONAN	JUMLAH_TENAGAKERJA	NO_SKSIUP	TGL_SK	TGL_HABIS	KOMODITI
112.74229	-7.335681	ACHADDY SHOP	JL SIWALANKERTO TIMUR NO 227	SURABAYA SELATAN	WONOCOLO	SIWALANKERTO		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12753.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	1/31/2019 0:00	PAKAIAN JADI
112.727048	-7.258606	FRUITISSERIE	K. RAYA ARIJUNA NO. 15-17	SURABAYA SELATAN	SAWAHAN	SAWAHAN		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12774.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.731474	-7.320063	KINERJA PRIMA	GRAHA PENA LT 15 RUANG 1503	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12783.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	PERLENGKAPAN GUDANG,ALAT LABORATORIUM,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE,ASLI),SERANGAN,ALAT KESEHATAN,KAIN,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,JASA KONSULTAN HARDWARE DAN SOFTWARE,ALAT MEKANIKAL,ELEKTRIKAL,PAKAIAN JADI,ALAT MULTIMEDIA,ALAT TULIS KANTOR,MEUBELAIR,PERLENGKAPAN KANTOR,JASA DEKORASI,PERLENGKAPAN PEGAWAJ,JASA PENYELENGGARA PAMERAN,ALAT JARINGAN KOMPUTER
112.724701	-7.313904	ARTHA MANDIRI	JL KETINTANG WIYATA NO. 36	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12769.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	PARFUM,KOSMETIK,ALAT KECANTIKAN
112.727173	-7.335502	SENDIRI SURABAYA	JL GAYUNGAN PTT NO 40	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	GAYUNGAN	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	22	503/12767.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	BESI,OLJE DALAM KEMASAN BERMERK,PLASTIK
112.724243	-7.331763	AROMATIKA BEAUTICA	JL. GAYUNGSARI IV NO. 14 (JUL. GAYUNGSARI IV MGK-01)	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	MENANGGAL	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	20	503/12764.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	ALAT MEKANIKAL,KOSMETIK
112.712836	-7.315628	OMEGA KAYANA	JL PALM SPRING REGENCY BLOK D-22	SURABAYA SELATAN	JAMBANGAN	JAMBANGAN	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12706.A/436.6.11/2014	12/30/2014 0:00	12/31/2019 0:00	JASA PERSEWAAN KOMPUTER,BROSUR,PLAKAT,HARDWARE,KARTU NAMA,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,UNDANGAN,BUNGA SEGAR,LAPTOP,JASA KONSULTAN HARDWARE DAN SOFTWARE,KOMPUTER,SOLVENIR
112.737841	-7.302165	YANTO PANGAT	DTC LDA BLOK C NO.1,2,9,10-11	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	WONOKROMO	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12581.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/23/2019 0:00	MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
112.700126	-7.318274	MITRA GRANESIA	JL GUNUNGSARI INDAH BLOK T-14	SURABAYA SELATAN	KARANG PILANG	KEDURUS	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12573.A/436.6.11/2014	12/23/2014 0:00	12/23/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,TOPI,BARANG CETAKAN,SEPATU,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,KOMPUTER DAN AKSESORISNYA,PAKAIAN JADI,JAM TANGAN,KACAMATA,JASA PERBAIKAN ELEKTRONIK (PANGGILAN),TEKSTIL,ALAT KOMUNIKASI,TAS,ALAT ELEKTRONIK,CELANA
112.699771	-7.330792	KARUNIA BERKAT BERSAMA	JL GRIYA KEBRAON SELATAN VIII/J-1	SURABAYA SELATAN	KARANG PILANG	KEBRAON	CV	350,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12442.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	BESI,ALAT BANGUNAN,SLOP SEPATU,BETON,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),JASA PERSEWAAN ALAT BERAT,SEMEN,BAJAJ,ALAT ELEKTRIKAL,ALAT BERAT,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,BETON,ALAT KONSTRUKSI,ALAT MEKANIKAL
112.734313	-7.298577	SASS	JL JOYBOYO 51	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	SAWUNGGALING	KOPERASI	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12472.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	ALAT PETERNAKAN,ALAT KESEHATAN,ALAT TELEKOMUNIKASI,ALAT PERIKAMAN,SEMBAKO,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK,ALAT PERTANIAN,PAKAIAN JADI,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
112.731474	-7.320063	ANUGERAH GRAHA ABADI	GEDUNG GRAHA PENA LT. 15 R. 1503 JL. A. YANI NO. 88	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12285.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN
112.731474	-7.320063	HASIL SOLUSI JAYA	GEDUNG GRAHA PENA LT 15 R 1503 JL A YANI NO 88	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12288.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN
112.731474	-7.320063	TIRTA BHIRAWA JAYA	GEDUNG GRAHA PENA LT. 15 R. 1503 JL. A. YANI NO. 88	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12283.A/436.6.11/2014	12/15/2014 0:00	12/15/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN
112.731474	-7.320063	SUKSES BANGUN BERSAMA	GEDUNG GRAHA PENA LT. 15 R. 1503 JL. A. YANI NO. 88	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12139.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN
112.717195	-7.292935	SINAR SURYA KUMALA	JL. KENCANASARI BARAT 1/A.1	SURABAYA SELATAN	DUKUHH PAKIS	DUKUHH PAKIS	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12156.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR
112.717195	-7.292935	SINAR BINTANG KUMALA	JL.KENCANASARI BARAT 1/A.1	SURABAYA SELATAN	DUKUHH PAKIS	DUKUHH PAKIS	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12155.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR
112.720805	-7.340369	MEGA PERDANA	CIPTA MENANGGAL 6/32	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	MENANGGAL		125,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12144.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,KOPI,BERAS,GULA,TEH,ELEKTRONIK,COKLAT,BUAH-BUAHAN
112.728565	-7.287123	BINTANG	JL. PAKIS GUNUNG I/54	SURABAYA SELATAN	SAWAHAN	PAKIS	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/12131.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	SEMBAKO
112.687715	-7.324829	RADITYA PRIMA	JL. KARANG KLUMPRUK UTARA A/2	SURABAYA SELATAN	WIYUNG	BALAS KLUMPRUK	UD	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/12160.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	ALAT TULIS KANTOR,JASA FOTOCOPY,MESIN FOTO COPY DAN SUKU CADANGNYA
112.751304	-7.298923	TRIOPRINT	JL BRATANG GEDE 3/26	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	NGAGELREJO		270,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/12165.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	BARANG CETAKAN
112.737841	-7.302165	WIJAYA	PASAR DTC WONOKROMO LDA BLOK B NO. 246,247, 248, 596, 597	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	WONOKROMO	TOKO	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12082.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	SANDAL DAN SEPATU
112.747143	-7.312333	BAHARI ABADI TEKNIK	BENDULMERISI SELATAN 6/10	SURABAYA SELATAN	WONOCOLO	BENDUL MERISI	UD	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	12	503/12093.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
112.718263	-7.340545	MITRA ABADI	JL. MENANGGAL UTARA NO. 56-C	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	MENANGGAL	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	24	503/12116.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	BARANG CETAKAN,BUKU BACAN,BUKU PELAJARAN,MEUBELAIR,BIBIT PERTANIAN,ALAT LABORATORIUM,ALAT MEKANIKAL,ALAT PERKEBUNAN,ALAT KEDOKTERAN,ALAT KESEHATAN,ALAT TULIS KANTOR,ALAT TELEKOMUNIKASI,ALAT TEKNIK,ALAT PERAGA PENDIDIKAN,BIBIT PETERNAKAN,KOMPUTER (HARDWARE,SOFTWARE,ASLI),ELEKTRIKAL
112.731474	-7.320063	HALIM JAYA	GEDUNG GRAHA PENA LT 15 R 1503 JL A YANI NO 88	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12072.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN

6. Contoh Data Usaha yang Belum Terdefinisi Lokasi (koordinat)

NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHAAN	MODAL	GOLONGAN SIUP	JENIS PERMOHONAN	JUMLAH TENAGA KERJA	NO SK SIUP	TGL SK	TGL HABIS	KOMODITI
KURNIA JEDINE SENTOSA	THE ROYAL PARK RESIDENCE BLOK H- NO.05	SURABAYA TIMUR	GUNUNG ANYAR	GUNUNG ANYAR	PT	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	10	503/12778.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	ALAT KONSTRUKSI,JASA. DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),BARANG CETAKAN,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT RUMAH TANGGA, ALAT TEHNIK,ELEKTRIKAL,ALAT MEKANIKAL,PERLENGKAPAN RUMAH TANGGA
SUMBER AGRO MAS	JL. PETEMON 4 NO. 152	SURABAYA SELATAN	SAWAHAN	PETEMON	CV	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	22	503/12782.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	PADI,JAGUNG,APEL,IKAN,BIBIT PETERNAKAN,BIBIT PERKEBUNAN,ALAT PERIKANAN,ALAT PERKEBUNAN,ALAT PETERNAKAN,GERUK,BIBIT PERIKANAN,TEH
SURYA DIPA PRATAMA	PILARD LAND KEMPLATEN ASRI KAV. 11	SURABAYA SELATAN	KARANG PILANG	KEBRAON	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12748.A/436.6.11/2015	12/31/2014 0:00	12/31/2019 0:00	PERLENGKAPAN PEGAWAI,PERALATAN KANTOR,JASA FUMIGASI,ALAT TULIS KANTOR,ALAT MEKANIKAL,JASA PEST CONTROL,GENSET,ELEKTRIKAL,PERALATAN PEGAWAI,ALAT PEMADAM KEBAKARAN,KOMPRESOR,SERAGAM,JASA TERMITE CONTROL,JASA PEMBERSIH,BIBIT PERTANIAN,KOMPUTER,AC
ANTHURIUM DEKO GEMILANG	JL. MASJID NO. 37-A	SURABAYA TIMUR	TENGGILIS MEJOYO	PANJIANG JIWO	PT	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	15	503/12440.A/436.6.11/2014	12/18/2014 0:00	12/19/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR
JAYA BAROKAH	JL.KARANGPILANG GG MELATI 1/10	SURABAYA SELATAN	KARANG PILANG	KARANGPILANG	UD	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/12170.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	PULSA,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
NASYA ANUGERAH	JL BRAWIJAYA KEDURUS 2/76-A	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	SAWUNG GALING	CV	300,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12184.A/436.6.11/2014	12/10/2014 0:00	12/10/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN,BATU BARA,JASA PERAWATAN DAN PERBAIKAN ELEKTRIKAL (PANGGILAN),JASA PERAWATAN DAN PERBAIKAN MESIN (PANGGILAN)
SUMBER AGUNG JAYA	JL NGAGEL MULYO VIII/17	SURABAYA SELATAN	WONOKROMO	NGAGELREJO	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/12120.A/436.6.11/2014	12/9/2014 0:00	12/9/2019 0:00	PERLENGKAPAN PEGAWAI,ELEKTRIKAL,KOMPUTER,SOUND SYSTEM,ELEKTRONIK,MESIN,ALAT KESEHATAN,JASA FOTOGRAFI,CINDERAMATA,JASA DESAIN GRAFIS,JASA PERAWATAN DAN PERBAIKAN KOMPUTER (PANGGILAN),JASA FOTO KOPR,JASA DESAIN INTERIOR DAN EKSTERIOR,JASA PERBAIKAN MESIN (PANGGILAN),ALAT KEDOKTERAN,PAKAIAN JADI,ALAT TULIS KANTOR,BARANG CETAKAN,MEUBELAIR
PRIMA PAKAN INDONESIA	MUTIARA MARGOMULYO PERMAL C.3 NO. 8	SURABAYA BARAT	TANDES	TANDES	PT	250,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12024.A/436.6.11/2014	12/8/2014 0:00	12/8/2019 0:00	PAKAN TERNAK DAN UNGGAS
UNGGUL MURNI MENTARI	RUKO SENTRA TAMAN INTERNASIONAL A/21	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	SAMBIKEREK	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11952.A/436.6.11/2014	12/4/2014 0:00	12/4/2019 0:00	SEMBAKO,JAGUNG,BAHAN PANGAN,TEPUNG,MAKANAN DAN MINUMAN RINGAN DALAM KEMASAN BERMERK
SEMBILAN KURNIA PRIMA	JL. MANUKAN LOR 7/7	SURABAYA BARAT	TANDES	BANJAR SUGIHAN	PT	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	14	503/11764.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	ALAT KANTOR,ALAT MEKANIK,ALAT TULIS,ALAT RUMAH TANGGA,ALAT KEAMANAN,ALAT TEHNIK
WESI AJI	DK SUMBERSARI NO. 81	SURABAYA BARAT	PAKAL	SUMBER REJO	CV	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11570.A/436.6.11/2014	11/26/2014 0:00	11/26/2019 0:00	TERALIS,JASA KONSULTAN BISNIS DAN MANAJEMEN,ALAT LISTRIK,PAGAR,BESI,ALAT MEKANIKAL,ALUMINIUM,PINTU HARMONIKA,CANOPY
NADA JAYA MOTOR	JL.RAYA JARAK NO.66	SURABAYA SELATAN	SAWAHAN	PUTAT JAYA	UD	150,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	9	503/11911.A/436.6.11/2014	12/3/2014 0:00	12/3/2019 0:00	AKSESORIES KENDARAAN BERMOTOR (SEPEDA MOTOR DAN MOBIL),ALAT TEHNIK,SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR,ALAT MEKANIKAL
SUMBER ALAM LESTARI	PERUM PRADAH INDAH JL. BULU JAYA 18 KAV 306	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	LONTAR		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	1	503/11920.A/436.6.11/2014	12/3/2014 0:00	12/3/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
SENGON TUNGGAL	JL. RAYA SUKOMANUNGGAL JAYA (RUKO ADAM MAS II NO. 9)	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SONO KWIJENAN	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11918.A/436.6.11/2014	12/3/2014 0:00	12/3/2019 0:00	MEUBELAIR,ALAT LISTRIK,ALAT TEHNIK,KAYU LAPIS,ELEKTRIKAL,ALAT MEKANIKAL,FURNITURE,ALAT RUMAH TANGGA,ALAT TULIS KANTOR,KAYU
HANYA BERKAT TUHAN	BALONGSARI BLOK 9-E/1	SURABAYA BARAT	TANDES	BALONGSARI		100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11795.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU)
WIESTARA JAYA	PERUM TAMAN GUNUNGAN YAR 8/27	SURABAYA TIMUR	GUNUNG ANYAR	GUNUNG ANYAR	CV	200,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	14	503/11768.A/436.6.11/2014	11/28/2014 0:00	11/28/2019 0:00	INSEKTISIDA,PERLENGKAPAN KANTOR,ALAT LABORATORIUM,JASA PERBAIKAN ALAT KESEHATAN (PANGGILAN),ALAT PERAGA PENDIDIKAN,REAGENSIA,BAHAN KIMIA (YANG TIDAK DILARANG),MEUBEL,KOMPUTER,ALAT PERTANIAN,JASA PERBAIKAN ALAT LABORATORIUM (PANGGILAN),ALAT KESEHATAN,ALAT KEDOKTERAN,PESTISIDA
KARYATIM MANDIRI ENGINEERING	YKP PANDUGO I BLOK PP-23	SURABAYA TIMUR	RUNGKUT	PENJARINGAN SARI	PT	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11859.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	MESIN,JASA PEMELIHARAAN MESIN (PANGGILAN)
YALA INDAH	TAMBAK PRING TIMUR 5 NO 56D	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	ASEMROWO	CV	500,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11511.A/436.6.11/2014	11/21/2014 0:00	11/21/2019 0:00	HARDWARE DAN SOFTWARE ASU,ALAT MULTIMEDIA,ALAT PERTANIAN,BENIH PERTANIAN,KOMPUTER,ELEKTRIKAL,PIPA,ALAT PETERNAKAN,BENIH PETERNAKAN,SUKU CADANG KOMPUTER,AC,POMPA AIR,ALAT SANITARY,ALAT TULIS KANTOR,ALAT PERAGA PENDIDIKAN,BAHAN BANGUNAN (DILUAR PASIR,BATU),ELEKTRONIK,ALAT MEKANIKAL
WAHYU JAYA	JL. SUKOLILO LOR 7/2 SURABAYA	SURABAYA UTARA	BULAK	SUKOLILO BARU	CV	100,000,000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/11892.A/436.6.11/2014	12/2/2014 0:00	12/2/2019 0:00	RUMPUT LAUT,IKAN TAWAR,CERMIN,SAPI,KEPTING,TEPUNG IKAN,KAMBING,TERASI,CANGKANG LADA MERAH,CAMILAN,ASBAK ROKOK,BAJU,BATU,BAWANG PUTIH,PAJA,UDANG,IKAN KERING,IKAN,JANGKANG,UDANG,BERAS,AYAM,KERAJINAN TANGAN,BAWANG MERAH,IKAN ASIN,RAJUNGAN,BEBEK,KRUPUK,PAKAN TERNAK,CANGKANG MUTIARA ALAM

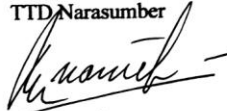
LAMPIRAN 2

Form Survei Sample Usaha 1

FORM SURVEI SAMPLE USAHA (Tanggal Survei: 10 Mei 2015)		
Nama Usaha	: BUNGA NANIEK	<input checked="" type="checkbox"/>
Alamat Usaha	: JL.KAYON 72B (PASAR BUNGA)	<input checked="" type="checkbox"/>
Wilayah	: SURABAYA PUSAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Kecamatan	: GENTENG	<input checked="" type="checkbox"/>
Kelurahan	: GENTENG - EMB. SAWO	<input checked="" type="checkbox"/>
Bentuk Perusahaan	: TOKO	<input checked="" type="checkbox"/>
Modal	: Rp 700.000.000,-	<input checked="" type="checkbox"/>
Golongan SIUP	: SIUP MENENGAH	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis Permohonan	: SIUP BARU	<input checked="" type="checkbox"/>
Jumlah T.Kerja	: 3	<input checked="" type="checkbox"/>
NO SK	: 503/6682.A/436.6.11/2014	<input checked="" type="checkbox"/>
TGL SK	: 8/15/2014 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
TGL Habis	: 8/15/2019 12:00:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
Komoditi	: BUNGA, JASA FOTOGRAFI, JASA MERANGKAI BUNGA, JASA DESAIN INTERIOR, JASA PERAWATAN TAMAN	<input checked="" type="checkbox"/>

(PANGGILAN), TANAMAN HIAS, JASA SHOOTING
VIDEO, PAKET WEDDING.

TTD Narasumber

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maria Sri Wagni', with a horizontal line extending to the right.

(Ttd. Maria Sri Wagni, SPd.)

Form Survei Sample Usaha 2

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : 8/11/2019)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: New Sakura Mobil	(...✓...)
Alamat Usaha	: Jl Dharmawangsa 152	(...✓...)
Wilayah	: Surabaya Timur	(...✓...)
Kecamatan	: Gubeng	(...✓...)
Kelurahan	: Airlangga	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	:	(...✓...)
Modal	: Rp 600.000.000,-	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP Menengah	(...✓...)
Jenis Permohonan	: SIUP Baru	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 7 < 10	(...✓...)
No SK	: 503/10496.A/436.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 29 Oktober 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 29 Oktober 2019	(...✓...)
Komoditi	: Mobil Bekas,	(...✓...)
	suku cadang mobil	(...✓...)

Catatan :

TTD Narasumber

(.....

)

Form Survei Sample Usaha 3

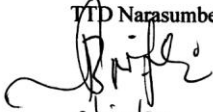
FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : ...5/11/2015...)

*Centang (V) jika sesuai

Nama Usaha	: Falihah Cotiga Karya	(.....)
Alamat Usaha	: Wisma Permai Barat EE/36	(.....)
Wilayah	: Surabaya Timur	(.....)
Kecamatan	: Mulyorejo	(.....)
Kelurahan	: Mulyorejo	(.....)
Bentuk Perusahaan	: PT	(.....)
Modal	: Rp 500.000.000,-	(.....)
Golongan SIUP	: SIUP Kecil	(.....)
Jenis Permohonan	: SIUP Baru	(.....)
Jumlah T. Kerja	: 9	(.....)
No SK	: 503/12105.A/436.6.11/2014	(.....)
Tanggal SK	: 12 September 2014	(.....)
Tanggal Habis	: 12 September 2019	(.....)
Komoditi	: Alat tekhnik, elektrik, elektronik, komputer, alat kesehatan, timah, alat perbengkelan, jasa perbaikan dan perawatan AC, jasa periklanan, emas, tembaga, besi, meubelair, barang cetakan, AC dan suku cadangnya sembako, alat kedokteran, alat telekomunikasi, alat mekanikal, alat tulis kantor	(.....)

Catatan :

TTD Narasumber

 chicko.
 (.....)

Form Survei Sample Usaha 4

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : 8/11/2015)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: Omah Karis	(...✓...)
Alamat Usaha	: Jl Biliton No 34A	(...✓...)
Wilayah	: Surabaya Timur	(...✓...)
Kecamatan	: Gubeng	(...✓...)
Kelurahan	: Gubeng	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	: CV	(...✓...)
Modal	: Rp 100.000.000,-	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP Kecil	(...✓...)
Jenis Permohonan	: SIUP Baru	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 4 (3)	(...✓...)
No SK	: 503/11482.A/436.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 21 November 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 21 November 2019	(...✓...)
Komoditi	: Perlengkapan kado dan aksesorisnya,	
pakaian batik, kerajinan tangan, kain batik, hasil cetakan, barang seni		(...✓...)

Catatan :

TTD Narasumber



(...Dian(SPE)...)

Form Survei Sample Usaha 5

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : 8/3/2015)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: WARNA IMPIAN	(...✓...)
Alamat Usaha	: G-WALK J-11 CITRA LAND	(...✓...)
Wilayah	: DEY BARAT	(...✓...)
Kecamatan	: SAMBILKKEP	(...✓...)
Kelurahan	: LONTAR	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	: UD	(...✓...)
Modal	: Rp. 150.000.000	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP KECIL	(...✓...)
Jenis Permohonan	: BARU	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 1	(...✓...)
No SK	: 503/2989.A/436.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 26 Maret 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 26 Maret 2015	(...✓...)
Komoditi	: Cat.	(...✓...)

Catatan :

TTD Narasumber



(.....)

Form Survei Sample Usaha 6

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : 8/3/2015)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: Ad Laser	(.....✓.....)
Alamat Usaha	: Jl Embong Malang 66	(.....✓.....)
Wilayah	: Surabaya Pusat	(.....✓.....)
Kecamatan	: Tegalsari	(.....✓.....)
Kelurahan	: Kedungdoro	(.....✓.....)
Bentuk Perusahaan	:	(.....)
Modal	: Rp 100.000.000,-	(.....✓.....)
Golongan SIUP	: SIUP Kecil	(.....✓.....)
Jenis Permohonan	: SIUP Baru	(.....✓.....)
Jumlah T. Kerja	: 10	(.....x.....)
No SK	: 503/11514.A/436.6.11/2014	(.....✓.....)
Tanggal SK	: 21 November 2014	(.....✓.....)
Tanggal Habis	: 21 November 2019	(.....✓.....)
Komoditi	: Jasa Periklanan	(.....)

Catatan : jumlah T. Kerja hny 8 orang

TTD Narasumber


(.....Didi.....)

Form Survei Sample Usaha 7

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : ...^{8.11.2015}.....)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: KAUTSAR	(...✓...)
Alamat Usaha	: Jl. DEMAK 191	(...✓...)
Wilayah	: SUMABAYA UTARA	(...✓...)
Kecamatan	: KREMBANGAN	(...✓...)
Kelurahan	: DUPAK	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	: UD	(...✓...)
Modal	: Rp. 1.000.000.000,-	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP MENENGAH	(...✓...)
Jenis Permohonan	: SIUP BAFU	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 1	(...✓...)
No SK	: 503/9184.A/436.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 23 September 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 23 September 2019	(...✓...)
Komoditi	: Kayu	(...✓...)

Catatan : Modal Rp 100.000.000 .

TTD Narasumber



(na)

Form Survei Sample Usaha 8

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : ...8/11/2015...)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: UTAMA MOTOR	(...✓...)
Alamat Usaha	: BRATANG GEDÉ 116	(...✓...)
Wilayah	: SBY SELATAN	(...✓...)
Kecamatan	: WONOKROMO	(...✓...)
Kelurahan	: NAGEL REJO	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	: UD	(...✓...)
Modal	: 100.000.000	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP KECIL	(...✓...)
Jenis Permohonan	: BARU	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 3	(...✓...)
No SK	: 503/814.A/426.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 30 Januari 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 30 Januari 2019	(...✓...)
Komoditi	: suku cadang kendaraan	(...✓...)

bermotor, ~~atau~~ ~~atau~~ velg, sepeda motor,
ban, aksesoris kendaraan bermotor, mesin.

Catatan :

TTD Narasumber



(.....*Amo*.....)

Form Survei Sample Usaha 9

FORM SURVEI SAMPLE USAHA

(Tanggal Survei : ..8/1/2015.....)

*Centang (✓) jika sesuai

Nama Usaha	: SION	(...✓...)
Alamat Usaha	: Jl. Sompelgan 29	(...✓...)
Wilayah	: SURABAYA UTARA	(...✓...)
Kecamatan	: PABEAN CANTIKAN	(...✓...)
Kelurahan	: BONGKARAN	(...✓...)
Bentuk Perusahaan	: UD	(...✓...)
Modal	: Rp. 500.000.000	(...✓...)
Golongan SIUP	: SIUP KECIL	(...✓...)
Jenis Permohonan	: SIUP BAKU	(...✓...)
Jumlah T. Kerja	: 3	(...✓...)
No SK	: 503/6809.A/436.6.11/2014	(...✓...)
Tanggal SK	: 30 Juli 2014	(...✓...)
Tanggal Habis	: 30 Juli 2019	(...✓...)
Komoditi	: TEKSTIL	(...✓...)

Catatan :

TTD Narasumber

(.....)

LAMPIRAN 3

Dokumentasi Survei Usaha Menengah



Toko Bunga Naniek



New Sakura Mobil

Dokumentasi Survei Usaha Kecil



Falihah Cotiga Karya



Omah Karis



Sion



Kautsar



Ad Laser



Utama Motor



Warna Impian

LAMPIRAN 4

Scripting Konfigurasi Peta

Option Explicit

Private tsymLabel As MapObjects2.TextSymbol

Private symArrow As MapObjects2.Symbol

Private ptLabel As MapObjects2.Point

Private ptArrow As MapObjects2.Point

Private strLabel As String

Dim dc As MapObjects2.DataConnection

Dim f As MapObjects2.Field

Dim layer As MapObjects2.MapLayer

Dim iLayer As MapObjects2.ImageLayer

Dim fo As New StdFont

Dim p As MapObjects2.Point

Dim recs As MapObjects2.Recordset

Dim WithEvents rsUKM As ADODB.Recordset

Private Sub cmdHapusTitik_Click()

 Map1.MousePointer = moIconPointer

End Sub

Private Sub cmdIdentify_Click()

 Map1.MousePointer = moIdentify

End Sub

Private Sub cmdSearch_Click()

 On Error Resume Next

 Dim rect As MapObjects2.Rectangle

 Dim vCombo As String, vFieldSHP As String, vtxtSearch As String

```
vCombo = Combo1.List(Combo1.ListIndex)
```

```
Map1.Refresh
```

```
Set recs = Map1.Layers("usaha").Records
```

```
vtxtSearch = txtSearch.Text
```

```
Select Case LCase(vCombo)
```

```
    Case "nama"
```

```
        vFieldSHP = "nama_perus"
```

```
        rsUKM.Filter = "NAMA_PERUSAHAAN = '" & vtxtSearch & "'"
```

```
    Case "no. sk siup"
```

```
        vFieldSHP = "no_sksiup"
```

```
        rsUKM.Filter = "NO_SKSIUP = '" & vtxtSearch & "'"
```

```
'    Case "tgl. sk"
```

```
'        vFieldSHP = "tgl_sk"
```

```
'        vtxtSearch = Format(txtSearch.Text, "yyyy-mm-dd")
```

```
'        rsUKM.Filter = "TGL_SK = '" & vtxtSearch & "'"
```

```
'    Case "tgl. habis"
```

```
'        vFieldSHP = "tgl_habis"
```

```
'        vtxtSearch = Format(txtSearch.Text, "yyyy-mm-dd")
```

```
'        rsUKM.Filter = "TGL_HABIS = '" & vtxtSearch & "'"
```

```
End Select
```

```
With recs.Fields(vFieldSHP)
```

```
    recs.MoveFirst
```

```
    Do
```

```
        If recs.Fields(vFieldSHP) <> vtxtSearch Then recs.MoveNext
```

```
    Loop Until recs.Fields(vFieldSHP) = vtxtSearch
```

```
    Set p = recs.Fields("Shape").Value
```

```
Map1.CenterAt p.X, p.Y
```

```
Set rect = Map1.Extent
```

```
rect.ScaleRectangle 0.05
```

```
Map1.Extent = rect
```



```
Map1.FlashShape p, 5  
End With
```

```
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
```

```
Map1.TrackingLayer.ClearEvents  
Map1.Refresh
```

```
Dim arect As New MapObjects2.Rectangle  
Dim elli As New MapObjects2.Ellipse  
Dim eventElli As New MapObjects2.GeoEvent  
Dim buffElli As New MapObjects2.Polygon  
Dim buffEventElli As New MapObjects2.GeoEvent
```

```
elli.Top = p.Y + 100  
elli.Bottom = p.Y - 100  
elli.Left = p.X - 100  
elli.Right = p.X + 100  
End Sub
```

```
Private Sub cmdSelectTitik_Click()  
    Map1.MousePointer = moArrowQuestion  
End Sub
```

```
Private Sub cmdSimpanTitik_Click()  
    recs.Edit  
    rsUKM.AddNew  
    recs.Fields("NAMA_PERUS").Value = txtNama.Text  
    rsUKM("NAMA_PERUSAHAAN").Value = txtNama.Text  
    recs.Fields("ALAMAT_PER").Value = Text3.Text  
    rsUKM("ALAMAT_PERUSAHAAN").Value = Text3.Text  
    recs.Fields("KECAMATAN").Value = Text5.Text  
    rsUKM("KECAMATAN").Value = Text5.Text  
    recs.Fields("KELURAHAN").Value = Text6.Text  
    rsUKM("KELURAHAN").Value = Text6.Text
```

```

recs.Fields("BENTUK_PER").Value = Text7.Text
rsUKM("BENTUK_PERUSAHAAN").Value = Text7.Text
recs.Fields("MODAL").Value = Text8.Text
rsUKM("MODAL").Value = Text8.Text
recs.Fields("GOLONGAN_S").Value = Text9.Text
rsUKM("GOLONGAN_SIUP").Value = Text9.Text
recs.Fields("JENIS_PERM").Value = Text10.Text
rsUKM("JENIS_PERMOHONAN").Value = Text10.Text
recs.Fields("JUMLAH_TEN").Value = Text11.Text
rsUKM("JUMLAH_TENAGAKERJA").Value = Text11.Text
recs.Fields("NO_SKSIUP").Value = txtSKSIUP.Text
rsUKM("NO_SKSIUP").Value = txtSKSIUP.Text
recs.Fields("TGL_SK").Value = Text12.Text
rsUKM("TGL_SK").Value = Text12.Text
recs.Fields("TGL_HABIS").Value = Text13.Text
rsUKM("TGL_HABIS").Value = Text13.Text
recs.Fields("KOMODITI1").Value = Text14.Text
rsUKM("KOMODITI").Value = Text14.Text
recs.Fields("WILAYAH").Value = "SURABAYA UTARA"
rsUKM("WILAYAH").Value = "SURABAYA UTARA"
recs.Update
rsUKM.UpdateBatch
End Sub

```

```

Private Sub cmdTambahTitik_Click()
    Map1.MousePointer = moCross
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Set rsUKM = New ADODB.Recordset
    Set dc = New DataConnection
    dc.Database = App.Path & "\SHPSURABAYA"

```

```
rsUKM.Open "SELECT * FROM m_dtsiup WHERE WILAYAH =  
'SURABAYA UTARA' AND KOORDINAT = 'TERDEFINISI'", cn,  
adOpenKeyset, adLockBatchOptimistic
```

```
Set DataGrid1.DataSource = rsUKM
```

```
Combo1.ListIndex = 0
```

```
If dc.Connect Then
```

```
Set layer = New MapLayer
```

```
layer.GeoDataset = dc.FindGeoDataset("kecamatan")
```

```
layer.Name = "Surabaya Utara"
```

```
Set layer.Renderer = New ValueMapRenderer
```

```
layer.Renderer.Field = "Nama_kec"
```

```
layer.Renderer.ValueCount = 5
```

```
layer.Renderer.Value(0) = "Kec. Bulak"
```

```
layer.Renderer.Value(1) = "Kec. Kenjeran"
```

```
layer.Renderer.Value(2) = "Kec. Semampir"
```

```
layer.Renderer.Value(3) = "Kec. Pabean cantikan"
```

```
layer.Renderer.Value(4) = "Kec. Krembangan"
```

```
layer.Renderer.Symbol(0).Color = moYellow
```

```
layer.Renderer.Symbol(1).Color = moYellow
```

```
layer.Renderer.Symbol(2).Color = moYellow
```

```
layer.Renderer.Symbol(3).Color = moYellow
```

```
layer.Renderer.Symbol(4).Color = moYellow
```

```
Map1.Layers.Add layer
```

```
Set layer = New MapLayer
```

```
layer.GeoDataset = dc.FindGeoDataset("jalan")
```

```
layer.Name = "Jalan"
```

```
layer.Symbol.Color = RGB(128, 128, 128)
```

```
layer.Symbol.Size = 0
```

```
Map1.Layers.Add layer
```

```
Set layer = New MapLayer
```

```
layer.GeoDataset = dc.FindGeoDataset("Nama_jalan_fix")
```

```
layer.Name = "Nama Jalan"
```

```
layer.Symbol.Color = moTransparentFill
layer.Symbol.Size = 0
layer.Symbol.OutlineColor = moTransparentFill
layer.Visible = True
Map1.Layers.Add layer
```

```
'label nama jalan
fo.Name = "Times"
fo.Bold = False
```

```
Set layer = Map1.Layers("0")
Set layer.Renderer = New LabelRenderer
layer.Renderer.Symbol(0).Height = 20
Set layer.Renderer.Symbol(0).Font = fo
layer.Renderer.Field = "TEXTSTRING"
layer.Renderer.Symbol(0).Color = RGB(24, 0, 255)
layer.Renderer.AllowDuplicates = False
Map1.Refresh
```

```
Screen.MousePointer = vbDefault
```

```
Map1.Refresh
```

```
Set layer = New MapLayer
layer.GeoDataset = dc.FindGeoDataset("USAHAUTARA1")
layer.Name = "Usaha"
Set layer.Renderer = New ValueMapRenderer
layer.Renderer.Field = "GOLONGAN_S"
layer.Renderer.SymbolType = moPointSymbol
layer.Renderer.ValueCount = 2
layer.Renderer.Value(0) = "SIUP KECIL"
layer.Renderer.Value(1) = "SIUP MENENGAH"
layer.Renderer.Symbol(0).Color = moGreen
layer.Renderer.Symbol(1).Color = moRed
```

```
layer.Renderer.Symbol(0).Size = 4  
layer.Renderer.Symbol(1).Size = 4  
Map1.Layers.Add layer
```

```
Else  
    MsgBox "Maaf, direktori peta tidak ditemukan..."  
End If
```

```
'Membuat legenda  
legendutama.setMapSource Map1  
legendutama.LoadLegend
```

```
' Membuat skala  
skalautama.ScaleBarUnits = suMeters  
skalautama.ScreenUnits = suCentimeters  
skalautama.ScaleText = RepresentativeFraction  
skalautama.MapUnits = muDecimalDegrees
```

```
RefreshScale skalautama, Map1  
Map1.TrackingLayer.SymbolCount = 1  
Map1.TrackingLayer.Symbol(0).SymbolType = moPointSymbol  
Map1.TrackingLayer.Symbol(0).Color = moGreen  
Map1.TrackingLayer.Symbol(0).Style = moCircleMarker  
Map1.TrackingLayer.Symbol(0).Size = 10  
End Sub
```

```
Public Sub RefreshScale(AEScalebar As ScaleBar, MOMap As Map)  
    Dim Mapext As sbExtent  
    Dim Pageext As sbExtent  
    Set Mapext = AEScalebar.MapExtent  
    Set Pageext = AEScalebar.PageExtent  
  
    Mapext.MinX = MOMap.Extent.Left  
    Mapext.MinY = MOMap.Extent.Bottom
```

```
Mapext.MaxX = MOMap.Extent.Right
```

```
Mapext.MaxY = MOMap.Extent.Top
```

```
Pageext.MinX = MOMap.Left / Screen.TwipsPerPixelX
```

```
Pageext.MinY = MOMap.Top / Screen.TwipsPerPixelY
```

```
Pageext.MaxX = (MOMap.Left + MOMap.Width) /
```

```
Screen.TwipsPerPixelX
```

```
Pageext.MaxY = (MOMap.Top + MOMap.Height) /
```

```
Screen.TwipsPerPixelY
```

```
AEscalebar.Refresh
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X
```

```
As Single, Y As Single)
```

```
txtx.Text = ""
```

```
txty.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
'Buat check + uncheck layer di legenda
```

```
Private Sub legendutama_AfterSetLayerVisible(index As Integer,
```

```
isVisible As Boolean)
```

```
Map1.Refresh
```

```
End Sub
```

```
'klik command MO ZoomIn
```

```
Private Sub cmdzoomin_Click()
```

```
Map1.MousePointer = moZoomIn
```

```
End Sub
```

```
'klik command MO ZoomOut
```

```
Private Sub cmdzoomout_Click()
```

```
Map1.MousePointer = moZoomOut
```

End Sub

'klik command MO Pan

Private Sub cmdpan_Click()

 Map1.MousePointer = moPan

End Sub

Private Sub cmdfullex_Click()

 Map1.Extent = Map1.FullExtent

End Sub

Private Sub Map1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X
As Single, Y As Single)

 Dim rect As MapObjects2.Rectangle

 Dim rect2 As MapObjects2.Rectangle

 If Map1.MousePointer = moZoomIn Then

 Set rect = Map1.TrackRectangle

 Map1.Extent = rect

 ElseIf Map1.MousePointer = moZoomOut Then

 Set rect2 = Map1.Extent

 rect2.ScaleRectangle 1.5

 Map1.Extent = rect2

 ElseIf Map1.MousePointer = moPan Then

 Map1.Pan

 ElseIf Map1.MousePointer = moIdentify Then

 Call IdentifikasiPeta(X, Y)

 ElseIf Map1.MousePointer = moCross Then

 Call TambahTitik(X, Y)

 ElseIf Map1.MousePointer = moArrowQuestion Then

 Call SelectTitik(X, Y)

 ElseIf Map1.MousePointer = moIconPointer Then

 Call HapusTitik(X, Y)

End If

End Sub

Private Sub TambahTitik(X As Single, Y As Single)

Set p = New MapObjects2.Point

Set recs = layer.Records

Set f = recs.Fields("Shape")

Set p = Map1.ToMapPoint(X, Y)

recs.Edit

recs.AddNew

f.Value = p

recs.Update

Map1.Refresh

End Sub

Private Sub SelectTitik(X As Single, Y As Single)

Set p = New MapObjects2.Point

Set p = Map1.ToMapPoint(X, Y)

Set recs = layer.SearchByDistance(p, 200, "")

Map1.TrackingLayer.ClearEvents

If Not recs.EOF Then

Label1.Caption = recs.Fields("nama_perus").Value & "; " &
recs.Fields("no_sksiup").Value

txtNama.Text = recs.Fields("nama_perus").Value

txtSKSIUP.Text = recs.Fields("no_sksiup").Value

Map1.TrackingLayer.AddEvent recs.Fields("Shape").Value, 0

End If

End Sub

Private Sub HapusTitik(X As Single, Y As Single)

Dim tanya As VbMsgBoxResult

Set p = Map1.ToMapPoint(X, Y)

Set recs = layer.SearchByDistance(p, 200, "")

tanya = MsgBox("Apakah anda ingin menghapus titik dengan data sbg
berikut : " & vbCrLf & _


```

        "No. sksiup : " & recs.Fields("no_sksiup").Value & "", vbYesNo,
"Hapus titik")
    If tanya = vbYes Then
        recs.Delete
        cn.Execute "DELETE FROM m_dtsiup WHERE NO_SKSIUP = "
& recs.Fields("no_sksiup").Value & ""
        rsUKM.Requery
    End If
    Map1.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub IdentifikasiPeta(X As Single, Y As Single)

```

```

    Dim temp As String
    Set p = New MapObjects2.Point
    Set p = Map1.ToMapPoint(X, Y)
    Set layer = Map1.Layers("Usaha")

```

```

    'toleransi ketika point diklik'
    Set recs = layer.SearchByDistance(p, 200, "")

```

```

' Set p = recs.Fields("Shape").Value
Map1.FlashShape p, 3

```

```

' temp = IIf(IsNull(recs.Fields("nama_perus")), "",
recs.Fields("nama_perus")) & vbCrLf & "No. SK SIUP : " & _
' IIf(IsNull(recs.Fields("no_sksiup")), "", recs.Fields("no_sksiup"))
' MsgBox temp

```

```

txtNama.Text = recs.Fields("nama_perus").Value
Text3.Text = recs.Fields("alamat_per").Value
Text4.Text = recs.Fields("wilayah").Value
Text5.Text = recs.Fields("kecamatan").Value
Text6.Text = recs.Fields("kelurahan").Value
Text7.Text = recs.Fields("bentuk_per").Value

```

```
Text8.Text = recs.Fields("modal").Value  
Text9.Text = recs.Fields("golongan_s").Value  
Text10.Text = recs.Fields("jenis_perm").Value  
Text11.Text = recs.Fields("jumlah_ten").Value  
txtSKSIUP.Text = recs.Fields("no_sksiup").Value  
Text12.Text = recs.Fields("tgl_sk").Value  
Text13.Text = recs.Fields("tgl_habis").Value  
Text14.Text = recs.Fields("komoditi1").Value
```

```
' rsUKM.Filter = "nama = '" & temp & "'"
```

```
' rsUKM.Requery
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Map1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X  
As Single, Y As Single)
```

```
' Untuk menampilkan koordinat dinamis
```

```
Dim p As MapObjects2.Point
```

```
Set p = Map1.ToMapPoint(X, Y)
```

```
txtx.Text = Round(p.X, 3)
```

```
txty.Text = Round(p.Y, 3)
```

```
Call RefreshScale(skautama, Map1)
```

```
End Sub
```

LAMPIRAN 5

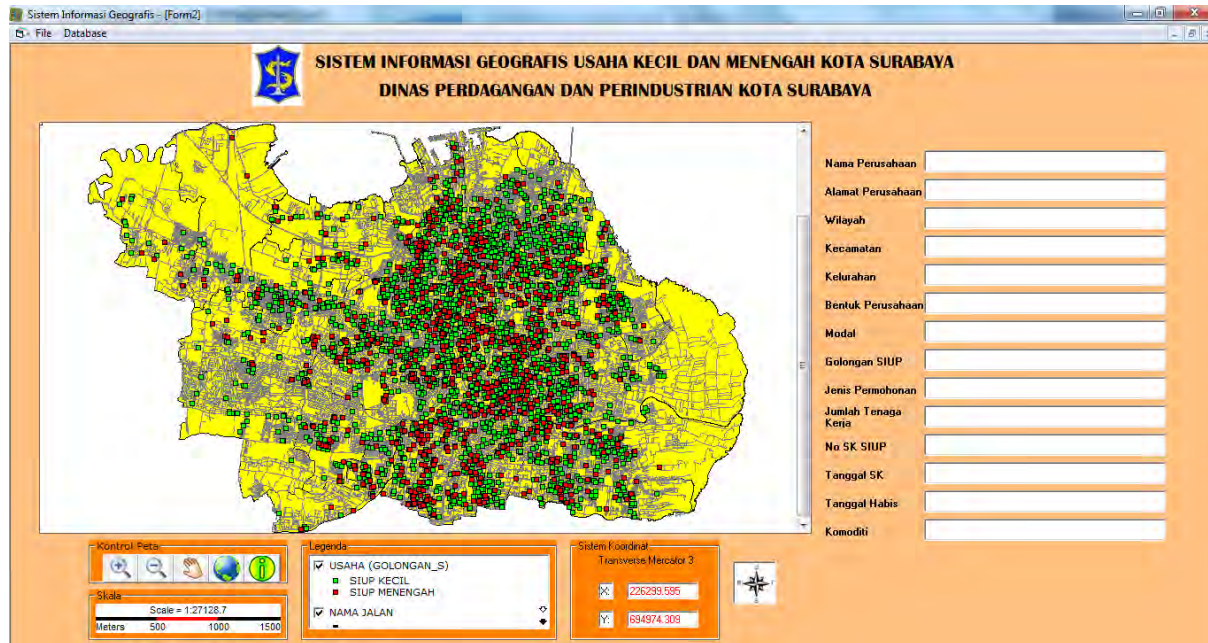
Tampilan Pembuka Aplikasi SIG



Tampilan Menu Utama Aplikasi SIG



Tampilan Peta Utama Aplikasi SIG

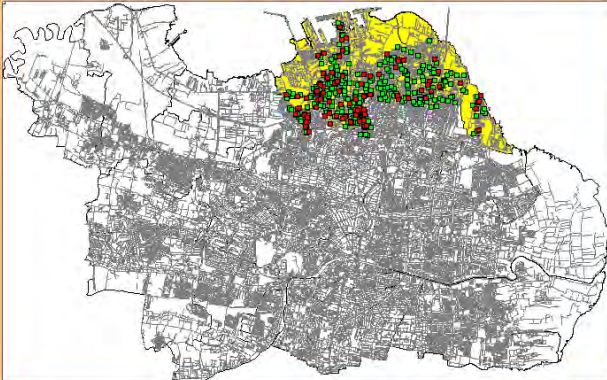


Tampilan Peta Surabaya Utara Aplikasi SIG

Sistem Informasi Geografis - [Peta Surabaya Utara]

File Database

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS USAHA KECIL DAN MENENGAH SURABAYA UTARA
DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA SURABAYA



Kontrol Peta:

Scale: 1:29324.6
Meters 500 1000

Legenda:

- ☒ USAHA (GOLONGAN_S
 - ☒ SIUP KECIL
 - ☒ SIUP MENENGAH
- ☒ NAMA JALAN
- ☒ JALAN
- ☒ SURABAYA UTARA (N
 - ☒ Kec. Bulek
 - ☒ Kec. Kenjeran
 - ☒ Kec. Semampir
 - ☒ Kec. Pabean Canti
 - ☒ Kec. Krembangan

Formulir:

Hapus Titik Simpan Titik Tambah Titik

Nama Perusahaan
Alamat Perusahaan
Wilayah
Kecamatan
Kelurahan
Bentuk Perusahaan
Modal
Golongan SIUP
Jenis Pemohonan
Jumlah Tenaga Kerja
No SK SIUP
Tanggal SK
Tanggal Habis
Komoditi

Sistem Koordinat:

Transverse Mercator 3
X: 232295.253
Y: 697943.71

Metode Pencarian:

Pencarian Berdasarkan : Nama

Database:

NAMA PERUSAHA	ALAMAT PERUSAHA	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHA	MODAL
SAMA PANGAN SE	JL IKAN KAKAP NO 4	SURABAYA UTARA	KREMBANGAN	PERAK BARAT	PT	1250000
GRHA WILAYAH PR	JL BIBIS NO 8	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	BONGKARAN	PT	3000000
PAPUA MANDIRI	JL TANJUNG PINAI	SURABAYA UTARA	KREMBANGAN	PERAK BARAT	CV	1000000
TIGA BERSAUDARA	JL TANAH MERAH	SURABAYA UTARA	KENJERAN	TANAH KALI KEDIN	UD	1500000
HANS	JL SIDOTOPO WET	SURABAYA UTARA	KENJERAN	SIDOTOPO WETAN		1000000
SINAR TERANG AB	JL SIDORAME NO 4	SURABAYA UTARA	SEMAMPIR	SIDOTOPO	PT	3000000
KHATUN ISTIWA ME	JL TELUK PENANJ	SURABAYA UTARA	PABEAN CANTIAN	PERAK UTARA		2000000

Tampilan Peta Surabaya Selatan Aplikasi SIG

Sistem Informasi Geografis - [Peta Surabaya Selatan]

File Database

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS USAHA KECIL DAN MENENGAH SURABAYA SELATAN
DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA SURABAYA

Kontrol Peta: [Zoom In] [Zoom Out] [Full Screen] [Map Style]

Skala: Scale = 1:29324.6
Meters 500 1000

Legenda:

- ☒ USAHA (GOLONGAN_S
 - ☒ SIUP KECIL
 - ☒ SIUP MENENGAH
- ☒ NAMA JALAN
- ☒ JALAN
- ☒ SURABAYA UTARA (N
 - Kec. Wonokromo
 - Kec. Wonocolo
 - Kec. Wiyung
 - Kec. Karangpilai
 - Kec. Jambangan
 - Kec. Gunung

Formulir: [Reset] [Hapus Titik] [Simpan Titik] [Tambah Titik]

Formulir Data:

Nama Perusahaan:

Alamat Perusahaan:

Wilayah:

Kecamatan:

Kelurahan:

Bentuk Perusahaan:

Modal:

Golongan SIUP:

Jenis Pemohonan:

Jumlah Tenaga Kerja:

No SK SIUP:

Tanggal SK:

Tanggal Habis:

Komoditi:

Sistem Koordinat: Transverse Mercator 3
 X:
 Y:

Metode Pencarian:

Pencarian Berdasarkan: Nama

Database:

NAMA PERUSAHA	ALAMAT PERUSAHA	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHA	MODAL
ACHADYD SHOP	JL. SIWALANKERTI	SURABAYA SELATAN	WONOCOLO	SIWALANKERTO		1000000
FRUITTISERIE	JL. RAYA ARJUNA 1	SURABAYA SELATAN	SAWAHAN	SAWAHAN		1000000
KINERJA PRIMA	GRAHA PENA LT 11	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	CV	1000000
ARTHA MANDIRI	JL. KETINTANG W/1	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	KETINTANG	UD	2000000
SENDIRI SURABAY	JL. GAYUNGAN PTT	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	GAYUNGAN	UD	1000000
AROMATIKA BEAU	JL. GAYUNGSARI N	SURABAYA SELATAN	GAYUNGAN	AYUNGAN	CV	5000000
TMFGA KAYANA	JL. PAM SPRING R	SURABAYA SELATAN	JAMRANGAN	JAMRANGAN	CV	2000000

Tampilan Peta Surabaya Barat Aplikasi SIG

Sistem Informasi Geografis - [Peta Surabaya Barat]

File Database

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS USAHA KECIL DAN MENENGAH SURABAYA BARAT
DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA SURABAYA

Kontrol Peta: [Zoom In] [Zoom Out] [Home] [Full Screen]

Skala: Scale = 1:25324.6
Meters 500 1000

Legenda:

- ☒ USAHA (GOLONGAN_S)
 - ☒ SIUP KECIL
 - ☒ SIUP MENENGAH
- ☒ NAMA JALAN
- ☒ JALAN
- ☒ SURABAYA BARAT (N)
 - ☒ Kec. Benowo
 - ☒ Kec. Pakal
 - ☒ Kec. Asemrowo
 - ☒ Kec. Sukomanunggal
 - ☒ Kec. Tandes
 - ☒ Kec. Sambikerep

Formulir: [Find] [Hapus Titik] [Simpan Titik] [Tambah Titik]

Nama Perusahaan:

Alamat Perusahaan:

Wilayah:

Kecamatan:

Kelurahan:

Bentuk Perusahaan:

Modal:

Golongan SIUP:

Jenis Pemohonan:

Jumlah Tenaga Kerja:

No SK SIUP:

Tanggal SK:

Tanggal Habis:

Komoditi:

Sistem Koordinat: Transverse Mercator 3
 X: 223341.5
 Y: 699429.125

Metode Pencarian: [Search]

Pencarian Berdasarkan: Nama

Database:

NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHAAN	MODAL
LESTARI JAYA	JL. SIMOREJO 1/23	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO	CV	2000000
TEKNIK MITRA UTAKENDUNG	JAYA 6/4	SURABAYA BARAT	BENOWO	ISEMEMI	PT	5000000
HAPPY	RUKO PASAR MOD	SURABAYA BARAT	BENOWO	ISEMEMI	PT	1500000
NYAWALI	LUDAH WETAN XI/2	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LUDAH WETAN	CV	7500000
INDONESIA TOOLS	JL. DUMAR INDUS	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	ASEMROWO	CV	2500000
TRIAS CITA USAH	JL. SAMBIRORO IV	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREK	SAMBI KEREK	UD	1000000
PITIRI ANJIRIRAH	PERIRI INDIRAN	M. SURABAYA BARAT	TANDES	RAI INIRGARI	PT	2000000

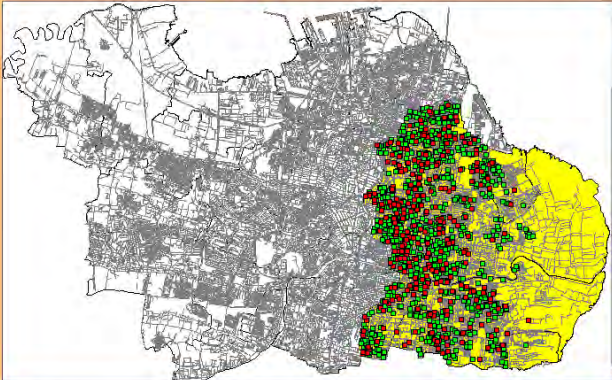
Tampilan Peta Surabaya Timur Aplikasi SIG

Sistem Informasi Geografis - [Peta Surabaya Timur]

File Database

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS USAHA KECIL DAN MENENGAH SURABAYA TIMUR

DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA SURABAYA



Kontrol Peta:

Scale = 1:25324.6
Meters 500 1000

Legenda

- ☒ USAHA (GOLONGAN_S
 - ☒ SIUP KECIL
 - ☒ SIUP MENENGAH
- ☒ NAMA JALAN
- ☒ JALAN
- ☒ SURABAYA UTARA (N
 - Kec. Gubeng
 - Kec. Gunung Anyar
 - Kec. Sukolilo
 - Kec. Tambaksari
 - Kec. Mulyorejo
 - Kec. Durend...

Formulir:

Hapus Titik Simpan Titik Tambah Titik

Nama Perusahaan
Alamat Perusahaan
Wilayah
Kecamatan
Kelurahan
Bentuk Perusahaan
Modal
Golongan SIUP
Jenis Pemohonan
Jumlah Tenaga Kerja
No SK SIUP
Tanggal SK
Tanggal Habis
Komoditi

Sistem Koordinat

Transformasi Mercator 3
X: 220535.715
Y: 899965.535

Metode Pencarian:

Pencarian Berdasarkan : Nama

Database

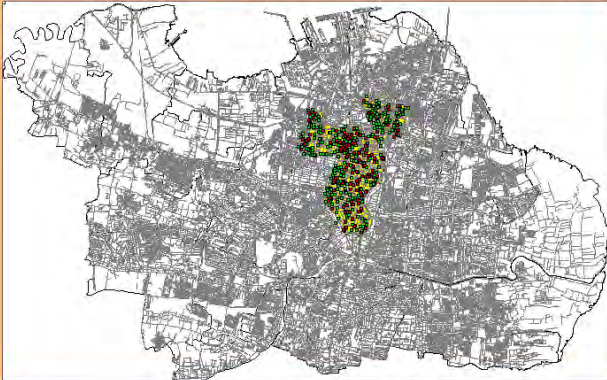
NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT PERUSAHAAN	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHAAN	MODAL
AM TWO JAYA UTARA	KALIDAMI IV 7 S	SURABAYA TIMUR	GUBENG	MOJO	CV	5000000
BANGUN NUSANTARA	AMIR MAHMUD	SURABAYA TIMUR	GUNUNG ANYAR	GUNUNG ANYAR	CV	2000000
PRIMEA KREASI	JL. MANYAR KARTI	SURABAYA TIMUR	SUKOLOLO	MENUR PUMPUNG	CV	7500000
INFINITY MULTICOLOR	NGAGEL TAMA	SURABAYA TIMUR	GUBENG	PUCANG SEWU	CV	5500000
HASTA KARYA MANJIL	SEMOLOWARU	SURABAYA TIMUR	SUKOLOLO	SEMOLOWARU	PT	2500000
SAMARA MITRA BEJIL	JOJORAN I/41 A	SURABAYA TIMUR	GUBENG	MOJO	PT	7000000
SIIRVA RAHMAT RUI	NIRINEN RARI	SURABAYA TIMUR	SUKOLOLO	SEMOLOWARU	PT	5000000

Tampilan Peta Surabaya Pusat Aplikasi SIG


Sistem Informasi Geografis - [Form3]

File Database

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS USAHA KECIL DAN MENENGAH SURABAYA PUSAT DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA SURABAYA



Kontrol Peta:

Fitur:  Hapus Titik Simpan Titik Tambah Titik

Scale:
Scale = 1:29324.6
Meters 500 1000

Legenda:

- ☒ USAHA (GOLONGAN_S
 - ☒ SIUP KECIL
 - ☒ SIUP MENENGAH
- ☒ NAMA JALAN
- ☒ JALAN
- ☒ SURABAYA UTARA (N
 - ☒ Kec. Tegalsari
 - ☒ Kec. Simokerto
 - ☒ Kec. Genteng
 - ☒ Kec. Bubutan

Database:

NAMA PERUSAHA	ALAMAT PERUSAHA	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHA	MODAL
TRITUNGKAL MAKIL PANGULIMA SUDI	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN	PT	1600000	
IRHAM	PASAR KAPASAN U	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	KAPASAN	TOKO	1000000
GOLDEN STAR	JL KAMPUNG SENG	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIDODADI	CV	1000000
BULING PERSADAJIL TAMBAK BENING	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	TAMBAK REJO	UD	1500000	
HARAPAN MAJU SEINTILAND TOWER	SURABAYA PUSAT	GENTENG	EMBONG KALIASIN	CV	1000000	
BAROZ BEKLEED	JIL KENJERAN 35A	SURABAYA PUSAT	SIMOKERTO	SIMOKERTO	UD	2000000
SIIRYA SEIANTERJIL	RA KARTINI 6A	SURABAYA PUSAT	TIFRAI SARI	UD	1000000	

Sistem Koordinat:
Transverse Mercator 3
X: 214635.318
Y: 700295.618

Metode Pencarian:
Pencarian Berdasarkan : Nama

Tampilan Database Aplikasi SIG

Sistem Informasi Geografis - [Entry UKM]

File Database

DATABASE USAHA KECIL & MENENGAH KOTA SURABAYA

Mode Pencarian

Wilayah: ALL Parameter 1: ALL Parameter 2: Nama: Print OK

NAMA PERUSAHA	ALAMAT PERUSAHA	WILAYAH	KECAMATAN	KELURAHAN	BENTUK PERUSAHA	MODAL	GOLONGAN SIUP	JENIS PERMOHON	JUMLAH TENAGA	NO SK SIUP	TANGGAL SK	TANGGAL
TEKNIK MITRA UTU	JL. SIMOREJO 1/23	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO	CV	200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/12771/A/436.6	12/31/2014	12/31/2014
RIUKO PASAR MOD	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI		PT	500000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12612/A/436.6	12/23/2014	12/24/2014
HAPPY	RIUKO PASAR MOD	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SUKO MANUNGGAL		150000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/12276/A/436.6	12/15/2014	12/15/2014
NYAWALI	LIDAH WETAN 14/2	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN		750000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12179/A/436.6	12/10/2014	12/10/2014
INDONESIA TIDUL	SJL DUMAR INDUS	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	ASEMROWO	CV	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12168/A/436.6	12/10/2014	12/10/2014
TRIAS CITA USAH	JL SAMBIRIGO IV	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREP	SAMBI KEREP	UD	100000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/12145/A/436.6	12/10/2014	12/10/2014
PUTRO ANUGRAH	PERGUDANGAN M	SURABAYA BARAT	TANDES	BALONGSARI	PT	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/12111/A/436.6	12/9/2014	12/9/2014
KARYA SEJAHTER	JL SIMO GUNUNG	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO BARU	CV	200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/12089/A/436.6	12/9/2014	12/9/2014
CITA PANORAMA	WISATA BUKIT MAI	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	5	503/12062/A/436.6	12/8/2014	12/8/2014
SAMBAT JAYA	JL SIMOMULYO BAL	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO BARU	CV	150000000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/12059/A/436.6	12/8/2014	12/8/2014
ECOSWAY	SUPERMALL PAKUT	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREP	LONTAR		200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11931/A/436.6	12/4/2014	12/4/2014
GLOBAL TEKINDO	JL WISMA TENGGI	SURABAYA BARAT	BENOWO	KANDANGAN	CV	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	10	503/11722/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
ZULPADLI MULTI	SJL LIDAH HARAPAI	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	8	503/11981/A/436.6	12/4/2014	12/4/2014
TALENATA ANUGER	JL KUPANG INDAH	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	PUTAT GEDE	UD	500000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11574/A/436.6	11/26/2014	11/26/2014
HASIL LASEMINDAJI	JL MARGOMULYO I	SURABAYA BARAT	ASEMROWO	TAMBAK SARISO	PT	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11806/A/436.6	11/26/2014	11/26/2014
MEBEL PERDANA	JL LEMPLUNG PERI	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREP	LONTAR	UD	750000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11578/A/436.6	11/26/2014	11/26/2014
SAMUDRA RAYA	KUPANG BARU 2 N	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SONO KWIENAN	CV	100000000	SIUP KECIL	SIUP BARU		503/11876/A/436.6	12/2/2014	12/2/2014
ANUGRAH JAYA SECAN	LONTAR TE	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREP	LONTAR	PT	125000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	9	503/11644/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
DUA PUTRA MAND	RIUKO PLAZA SEGI	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	TANJUNGSARI	CV	500000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11846/A/436.6	12/2/2014	12/2/2014
MEPAK JAYA	JL LIDAH WETAN	SURABAYA BARAT	LAKAR SANTRI	LIDAH WETAN	CV	300000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11855/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
TUMBUH BERKEMAJ	SEMEMI NO. 12	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI	CV	500000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11705/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
MIRILIA MULIA	JL BALONGSARI PI	SURABAYA BARAT	TANDES	BALONGSARI	UD	100000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11801/A/436.6	12/1/2014	12/1/2014
KLAYIS SINAR SEAJ	JL PALM SEMEM I	SURABAYA BARAT	BENOWO	SEMEMI	PT	425000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	7	503/11704/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
MF SPEED WOKRIS	JL RAYA DUKUH K	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	TANJUNGSARI		200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	6	503/11668/A/436.6	11/27/2014	11/27/2014
A3 SUMBER RIUKO	JL GRIYA CITRA ASRI	SURABAYA BARAT	BENOWO	KANDANGAN	CV	200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	4	503/11481/A/436.6	11/21/2014	11/21/2014
PUTRA MENARA IN	PERUMAHAN ALAM	SURABAYA BARAT	SAMBI KEREP	SAMBI KEREP	PT	250000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	2	503/11490/A/436.6	11/21/2014	11/21/2014
YUAN ASIH	JL SIMO KALANGAR	SURABAYA BARAT	SUKOMANUNGGAL	SIMOMULYO	UD	200000000	SIUP KECIL	SIUP BARU	3	503/11497/A/436.6	11/21/2014	11/21/2014

BIOGRAFI PENULIS



Nadya Rizky Dahlia, dilahirkan di Kota Surabaya, 28 Maret 1993. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN Pucang III Sidoarjo, SMPN 1 Sidoarjo, SMAN 1 Sidoarjo, dan memilih untuk melanjutkan kuliah S-1 di Jurusan Teknik Geomatika-FTSP ITS Surabaya dengan NRP 3511 100 050. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam kegiatan organisasi di Kampus ITS. Jabatan yang pernah diamanatkan yaitu Staff Departemen Hubungan Luar Negeri Himpunan Mahasiswa Geomatika pada periode 2012-2013 dan Sekretaris Departemen Hubungan Luar Negeri Himpunan Mahasiswa Geomatika pada periode 2013-2014. Pelatihan yang pernah diikuti oleh penulis adalah ESQ 165, Pelatihan Karya Tulis Ilmiah HIMAGE ITS, Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Pra-Tingkat Dasar FTSP-ITS, Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Dasar HIMAGE ITS. Penulis melaksanakan Kerja Praktik di Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi LEMIGAS-Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Dalam menyelesaikan kuliah S-1 penulis memilih bidang keahlian Geomatika yaitu geospasial dengan mengambil judul “EVALUASI USAHA KECIL DAN MENENGAH MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA SURABAYA”.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”